

البيضة

المجلد (٣٠)

الزبد والضروضاء

الحمد الثاني

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

البيئة

البيئة في خطر

المجلد (٣)

الهواء والضوضاء

الجزء الثاني

اعداد مركز المحروسة للمعلومات

٤ ش ٩ب المعادي ت ٣٣٠٢٠٣٧٥

المجلد : ٣ - الهواء والضوءاء (ج٢)

- *اخطاء حول شطب الا وزون وشئون البيئة
رشدى سعيد
٢٢/٠١/٩٠ # ٢
- *"هموم مصرية" عن تلوث البيئة
عباس الطرابيلى
٠٩/٠٩/٨٩ # ٣٥
- *"مواقف" عن تلوث البيئة
انىس منصور
٢٧/٠٧/٩٢ # ٥٦
- *حلوان مدينة تحت خطر التلوث
عبداللطيف وهبة
٢٥/٠٩/٩١ # ٢٥٧
- *التلوث يخلق طريق القاهرة حلوان
اعتزاز خفري
٠١/٠٨/٨٩ # ٢٨٤
- *دراسة علمية تحذر من نسبة ارتفاع التلوث بالا سكندرية
مادق حشيش
٠٢/٠٨/٨٩ # ٢٨٦
- *"حياة جديدة" عن تلوث البيئة والا وزون
محسن محمد
٠٢/٠٨/٨٩ # ٢٨٧
- *"بلا مشاكل" عن تلوث البيئة والا وزون
احمد زين
٠٣/٠٨/٨٩ # ٢٨٨
- *دوران الشمس وارتفاع درجة حرارة الارض
ميثيل تكل
٠٦/٠٨/٨٩ # ٢٨٩
- *ماذا نعرف عن طبقة الا وزون
القبي
١١/٠٨/٨٩ # ٢٩١
- *الا وزون والحرائق
الحوادث
١١/٠٨/٨٩ # ٢٩٢
- *طبقة الا وزون تستقر فوق نيوزيلندا واستراليا وتهدد البلاد بالدمار
وطنى
١٣/٠٨/٨٩ # ٢٩٣
- *شطب الا وزون ينتقل الى استراليا ونيوزيلندا
المساء
٠٤/٠٨/٨٩ # ٢٩٤
- *حكاية التلوث فى شبرا الخيمة
السياسى
٢٠/٠٨/٨٩ # ٢٩٥
- *شطب فى دماغ القاهرة
محمود نافع
٢١/٠٨/٨٩ # ٢٩٦
- *شاخات الارض وامراضها تهدد الشرق الا وسط
يوسف عومية
٢٢/٠٨/٨٩ # ٣٠٠
- *حديث لرئيس هيئة الارصاد الجوية عن الحر والرطوبة
امير خواصك
٢٣/٠٨/٨٩ # ٣٠٣
- *"مجرد رأى" هذا الحر
صلاح منصور
٢٤/٠٨/٨٩ # ٣٠٧

المجلد : ٣ - الهواء والغواصاء (ج٢)

- ٣٣٧ #٨٩/١١/٠١ ٤٤ درجات زيادة فى حرارة الارض
الجمهورية
- ٣٣٨ #٨٩/١١/٠٤ *من الحياة" العرب الخفر (عن تلوث البيئة)
عرفان نظام الدين الحياة
- ٣٣٩ #٨٩/١١/٠٥ *مشكلة لا تحتمل التاجيل
احمد شوقى الفنجري الا هرام
- ٣٤٠ #٨٩/١١/٠٥ *العلماء يتهمون الفحم بزيادة تلوث البيئة
الشرق الا وسط
- ٣٤١ #٨٩/١١/٠٩ *التلوث وراء ٨٧٠ من امراض الجهاز التنفسى بالمكسيك
الوفد
- ٣٤٢ #٨٩/١١/١٧ *ازمة الا وزون قد تكون اكبر منشر القطب الجنوبى
الحياة
- ٣٤٣ #٨٩/١١/١٨ *مواقف" عن الهدف من حملة التلوث والا وزون
انيس منصور الا هرام
- ٣٤٤ #٨٩/١١/١٩ *منبر الراى" عن تلوث البيئة والسيارات
مهند النابلسى الراى
- ٣٤٥ #٨٩/١١/٢٠ *الا سكندرية هى اكثر مناطق العالم تاشرا بالا وزون
مجدى نور الدين الا حرار
- ٣٤٦ #٨٩/١١/٢٠ *اشاع شعب الا وزون حول الكرة الا رضية
مايو
- ٣٤٧ #٨٩/١٢/٠٧ *طبقة الا وزون عادت الى طبيعتها
الشرق الا وسط
- ٣٤٨ #٨٩/١٢/٠٨ *ارتفاع حرارة الارض يزيده الا مراض
الحياة
- ٣٤٩ #٨٩/١٢/٠٩ *اوراق" عن تلوث البيئة وعادم السيارات
صلاح حافظ اغبار اليوم
- ٣٥٠ #٨٩/١٢/١١ *كل يوم" عن تلوث البيئة
محمد عبدالمقصود الا خبار
- ٣٥١ #٨٩/١٢/١٥ *شعب الا وزون امريكى ولا بد من الاستعداد لمواجهة اشارة
الا هرام
- ٣٥٢ #٨٩/١٢/١٧ *مجرد راي" عن شعب الا وزون واشارة
صلاح منتصر الا هرام
- ٣٥٣ #٨٩/١٢/١٥ *الذى خرموا الا وزون لا يسدونه
عبدالناصر عبدالظاهر مايو
- ٣٥٤ #٨٩/١٢/١٩ *اشاع لجوة الا وزون
الوفد

المجلد : ٣ - الهواء والقوضاء (ج٢)

- * القاهرة تناثرت الخطر الذى يهدد الكرة الارضية
٣٥٥ #٨٩/١٢/١٩ الا هرام
- * حول تحذير الدكتور طلحة من خطر شقب الا وزون
٣٥٦ #٨٩/١٢/٢١ الوفد
- * شقب الا وزون وراء كل الكوارث البشرية والطبيعية
٣٥٧ #٨٩/١٢/٢١ سليمان جودة الوفد
- * من اجل قومية فد تلوث البيئة
٣٦٢ #٨٩/١٢/٢١ الانجى رتدى الا هرام
- * "بلا مشاكل" عن تلوث البيئة
٣٦٣ #٨٩/١٢/٢٢ احمد زين الا اخبار
- * الا رى تنتحر
٣٦٤ #٨٩/١٢/٢٢ عزت السعدنى الا هرام
- * عين تطل منها الجحيم على ارض النعيم
٣٦٨ #٨٩/١٢/٢٤ محسن توفيق اكتوبر
- * "مخدوق الدنيا" عن تبلوث البيئة
٣٧٢ #٩٠/٠١/٠٢ احمد بهجت الا هرام
- * الجيل الثالث من الا جبهة الشمسية
٣٧٣ #٩٠/٠١/٠٣ مجدى فهمى الا اخبار
- * عدالة توزيع التلوث والفقر
٣٧٤ #٩٠/٠١/٠٣ عادل الا تربية الوفد
- * اخطار مخيفة تهدد كوكب الا رى
٣٧٥ #٩٠/٠١/٠٣ اغراساة
- * العلم ابعد من الا بيض والا سود
٣٨١ #٩٠/٠١/٠٦ القبس
- * طبقة الا وزون بداءت تتكون من ٢٠٠٠ مليون سنة
٣٨٢ #٩٠/٠١/٠٨ نعمات حسين الا هرام
- * ذوبان ثلوج القطبين
٣٨٤ #٩٠/٠١/٠٨ الجمهورية
- * "مستقبلات" شقب الا وزون
٣٨٥ #٩٠/٠١/١٢ راجى عنانيت المصور
- * تحذيرات جديدة من ارتفاع حرارة الا رى
٣٨٩ #٩٠/٠١/١٤ الا هرام
- * شتاء هذا العام خبيث
٣٩٠ #٩٠/٠١/٢١ الا هرام
- * حول ارتفاع درجة الحرارة خلال العتود الخمسة القادمة
٣٩٤ #٩٠/٠١/٢٢ عبدالناصر عبدالظاهر مايو

المجلد : ٣ - الهواء والقوضاء (ج٢)

- ٣٦٦ طن رصاص من عوادم سيارات " الامارات العربية المتحدة " الشرق الا وسط #٩٠/٠١/٢٠ ٣٩٧
- *العلماء يؤكدون ارتفاع درجة حرارة الارض الوفد #٩٠/٠١/٢١ ٣٩٨
- *٥٠٠% زيادة في نسبة الغبار العالق بالجو زكى العدنى الوفد #٩٠/٠١/٢١ ٣٩٩
- *ثقب الا وزون يزحف جنوبا الا هرام #٩٠/٠٢/٠١ ٤٠٠
- *استبعاد اعلان سياسة أمريكية خاصة بالتلوث محمد عارف الحياة #٩٠/٠٢/٠١ ٤٠١
- *علماء العالم يحذرون : طبقة الا وزون في خطر الماء #٩٠/٠٢/١٢ ٤٠٤
- *حرب الميكروفونات (عن الفجيح) الا هرام #٩٠/٠٢/١٧ ٤٠٥
- *علماء المانيا يتوقعون انقلابا خطيرا في المناخ الشرق الا وسط #٩٠/٠٢/١٧ ٤٠٦
- *ثقب الا وزون مسئول عن ارتفاع الحرارة راجى الوردانى الا اخبار #٩٠/٠٢/١٨ ٤٠٧
- *القوضاء بالقاهرة عزت صقر الوفد #٩٠/٠٢/١٨ ٤٠٨
- *حملة لمكافحة القوضاء الا هرام #٩٠/٠٢/١٩ ٤٠٩
- *الغلاف الجوى .. بالونة تنفجر قريبا الماء #٩٠/٠٢/٢١ ٤١٠
- *"يوميات" عن تلوث البيئة الا اخبار #٩٠/٠٢/٢٨ ٤١١
- *عالم ممرى يحذر من استمرار تخريب الا نسان لالارى حن لحنى الا هرام #٩٠/٠٣/٠٥ ٤١٣
- *اكبر تلوث بغازات الكبريت فى اوروبيا الا هرام #٩٠/٠٣/١٩ ٤١٥
- *قياس اوزون القاهرة .. للحماية من التلوث فاروق عبدالعزى الجمهورية #٩٠/٠٣/١٩ ٤١٦
- *مقياس الا وزون فى القاهرة الكبرى فاحى عثمان مايو #٩٠/٠٣/١٩ ٤١٧
- *عقد الثمانينات اسفن عقد فى القرن العشرين الماء #٩٠/٠٣/٢١ ٤١٨

الجلد : ٣ - الهواء والفوضىاء (ج٢)

- *اصابى ٩ بااختناق نتيجة شرب غاز الا اتمباح بوسط القاهرة
اسامة شلى الا اخبار #٩٠/٠٣/٢٢ ٤١٩
- *علماء الا رصاد يشكون فى تقرير "لناسا" يؤكد عدم ارتفاع حرارة المناخ
محمد عارف الحياة #٩٠/٠٣/٣١ ٤٢٠
- *التلوث يعمب مرمد حلوان بالعمى ويهدد بفقد عين القطامية
الا هرام #٩٠/٠٤/٠٧ ٤٢١
- *المنخفضات الجوية السبب فى ارتفاع الحرارة
نجلاء عبدالرازق الا اخبار #٩٠/٠٤/١١ ٤٢٢
- *غاز الا وزون يتركز بالقرب من سطح الارض
الشرق الا وسط #٩٠/٠٤/١٣ ٤٢٤
- *عمر الا لتحار الجماعى
عصام سليمان المساء #٩٠/٠٤/١٩ ٤٢٥
- *ثانى اكسيد الكربون يزيء ١٠٠% حتى منتصف القرن القادم
الا هرام #٩٠/٠٤/٢٦ ٤٢٧
- *اخطار شطب الا وزون اكذوبة تتف خلفها الا حتكرات الصناعية
شريف الشوباشى الا هرام #٩٠/٠٤/٢٩ ٤٢٩
- *"علوم" شطب الا وزون فوق القطبين بتاكيد العلماء
صلاح جلال الا هرام #٩٠/٠٤/٣٠ ٤٣٠
- *"علوم" وجود نقص فى الا وزون حقيقة مؤكدة
الا هرام #٩٠/٠٥/٠١ ٤٣١
- *البيئة والمعلومات والا وزون
الا هرام #٩٠/٠٥/٠٣ ٤٣٢
- *حرارة الارض لا امل فى خفها بسبب الكبار
الا هرام #٩٠/٠٥/١٤ ٤٣٣
- *التلوث بالرماس يعمب الا طفال بالغباء والتخلف العتلى
جمال محمد غيطاس الا هرام #٩٠/٠٥/١٤ ٤٣٤
- *"سندوق الدنيا" عن التلوث وعادم السيارات
احمد بهجت الا هرام #٩٠/٠٥/١٥ ٤٣٥
- *"مواقف" تلوث البيئة وعادم السيارات
انىس منصور الا هرام #٩٠/٠٥/٢٢ ٤٣٦
- *شطب الا وزون فى اى عالم
رفعت السعيد الا هالى #٩٠/٠٥/٢٣ ٤٣٨
- *ارتفاع نسبة غاز الا وزون فوق القاهرة نهارا
الا هرام #٩٠/٠٥/٢٦ ٤٣٩
- *الا سم المتحدة تحذر من الا حتباس الحرارى
الجمهورية #٩٠/٠٥/٢٧ ٤٤٠

المجلد : ٢ - الهواء والضواء (ج٢)

- *تهديد جديد لطبقة الا وزون من غاز الا حتراق
الا هرام ٩٠/٠٥/٢٨ # ٤٤١
- *موجات لا سكلين لرتق طبقة الا وزون
فاتن ابو خضرة الا خبار ٩٠/٠٥/٢٩ # ٤٤٢
- *يوم بلا سياره فى القاهرة
محمد عبد الحميد اغرساعة ٩٠/٠٦/١٣ # ٤٤٣
- *لفز الا وزون فى الدقى ، لا يوجد شقب اوزون
مديحة غهمى صباح الخير ٩٠/٠٦/٢١ # ٤٤٥
- *صور شقب الا وزون فوق الدائرة القطبية الجنوبية
المجلة ٩٠/٠٦/٢٦ # ٤٤٩
- *الضواء حولنا
كاملنا شكرى الوند ٩٠/٠٦/٢٨ # ٤٥٠
- *فريق علمى مصرى المانى يوغلافى مشترك لقياس نسبة تلوث هواء القاهرة
الشرق الا وسط ٩٠/٠٦/٢٨ # ٤٥١
- *ارتفاع نسبة التلوث بالمواد السامة فى مبانى القاهرة
حاتم صدقى الا هرام ٩٠/٠٧/٠٢ # ٤٥٢
- *كل يوم رحلة " عن شقب الا وزون
فؤاد فواز الوند ٩٠/٠٧/٠٤ # ٤٥٣
- *الا وزون يحاصى حى الدقى
محمد عصمت الوند ٩٠/٠٧/٠٤ # ٤٥٤
- *٦٥٠٠ مليون طن من ملوثات الجو فى السنة الواحدة
الا هرام ٩٠/٠٧/٠٩ # ٤٥٥
- *انقذونا من الضواء
عبد الفتاح عنانى صباح الخير ٩٠/٠٧/١٢ # ٤٥٦
- *البيئة حول العالم
صلاح جلال الا هرام ٩٠/٠٧/١٦ # ٤٥٨
- *العالم يتحرك لا نقاذ القاهرة من تلوثها وفجيجها
الا هرام ٩٠/٠٧/١٨ # ٤٥٩
- *اسيوط تشكو من التلوث ايضا
الا خبار ٩٠/٠٧/١٩ # ٤٦٠
- *البيئة ومفهوم شامل للمواجهه
صلاح الدين خلاوة الا هرام ٩٠/٠٧/٢٣ # ٤٦٢
- *العلماء: مناخ المستقبل لا يحتملة احد
ثريا حلمى الا خبار ٩٠/٠٧/٣٠ # ٤٦٣
- *دائرة المعارف البيئية" الهواء النقى
الا هرام ٩٠/٠٨/١٣ # ٤٦٧

المجلد : ٣ - الهواء والضوضاء (ج٢)

- ٤٦٨ #٩٠/٠٨/١٥ *وجه نظر" حتى يعود الهدوء للقاهرة
شفيق مرقص
الا هرام
- ٤٦٩ #٩٠/٠٨/٣١ *الكوكب المريف
مجدى فهمى
الا اخبار
- ٤٧٠ #٩٠/٠٩/١٦ *الضوضاء واشرها على سكان القاهرة
ميثيل تكللا
وطنى
- ٤٧٢ #٩٠/١١/٠٧ *خطر غاز الا ستيلين يهدد مناطق غرب الا سكندرية
محمد حمدينو
الا هالى
- ٤٧٣ #٩٠/١١/١٧ *راى بالعربى" عن تلوث الهواء
محمد طنطاوى
اخبار اليوم
- ٤٧٤ #٩٠/١١/١٧ *شوارع القاهرة امتلأت بالغازات الخائقة
عبدالوهاب مرسى
الوفد
- ٤٧٦ #٩٠/١١/١٩ *منالين يأتى التلوث
امانى احمد
الا حرار
- ٤٨٠ #٩٠/١١/٣٠ *الكيمائيات ابادت حقائق القبة
ايمان الجندى
الوفد
- ٤٨٣ #٩٠/١٢/١٢ *١٥٠٠طن دخان ملوث سنويا من شركة واحدة من شبرا الخيمة
الا هالى
- ٤٨٣ #٩٠/١٢/٢١ *"علامة استفهام" شغب الا وزون بين الحقيقة والا كاذيب
عبد السلام داوود
الا اخبار
- ٤٨٤ #٩١/٠١/١٣ *هل نحن على ابواب كارثة مناخية
حاتم نصر فريد
اكتوبر
- ٤٨٧ #٩١/٠٢/١٠ *لماذا عدم استقرار الطقس هذه الايام
صفاء صالح
الجمهورية
- ٤٨٨ #٩١/٠٣/١٣ *مؤتمر فى القاهرة مهمة المحافظة على الصحة من التلوث
الا هرام
- ٤٨٩ #٩١/٠٤/١٣ *١٤٠ تلميذا يختنقون بسبب خلط اسننى
على داوود
الا هرام
- ٤٩٠ #٩١/٠٤/٠٦ *طبقة الا وزون تتآكل بمعدل اسرع من توقعات العلماء
الا هرام
- ٤٩١ #٩١/٠٥/١٦ *القاهرة مدينة مامة
عبدالناصر عبدالظاهر
مايو
- ٤٩٤ #٩١/٠٥/٢٣ *تجربة لحماية البيئة
الا هرام
- ٤٩٦ #٩١/٠٥/٢٣ *٤٠٠مليون سيارة تشارك فى التلوث
الا هرام

المجلد : ٣ - الهواء والغواض (ج ٢)

٤٩٧	#٩١/٠٥/٢٨	الماء	*مياكن تحت مداخن الموت مختار عبد العال
٥٠٠	#٩١/٠٥/٢٨	الا هرام	*"البيئة" غازات الدفء وجدى رياض
٥٠١	#٩١/٠٦/١٦	الا خبار	*هل يودع مكان طرة هواء الا سمئت جيهان شعيب
٥٠٣	#٩١/٠٦/١٩	الا هرام	*"من قريب" سزال عن التلوث سلامة احمد سلامة
٥٠٤	#٩١/٠٦/٢٤	الا هرام	*الدنيا حر هنية فهمي
٥٠٥	#٩١/٠٦/٢٥	الا هرام	*"من قريب" تلوث البيئة والسلام سلامة احمد سلامة
٥٠٦	#٩١/٠٦/٢٩	الا هرام	*التدمير مستمر لطبقة الا وزون حتى منتصف القرن القادم
٥٠٧	#٩١/٠٧/٠٢	الا خبار	*اصحاب سبع مصانع فى شبرا الخيمة يعترفون محمد عبدالمتعود
٥٠٨	#٩١/٠٧/٠٣	الا هرام	*"من قريب" نشر السموم فى القاهرة سلامة احمد سلامة
٥٠٩	#٩١/٠٧/١٩	مايو	*التلوث يهدد الا سكندرية محمد صالح العربى
٥١٣	#٩١/٠٧/٢٤	الا هرام	*"مواقف" عن البراكين وتلوث البيئة انىس منصور
٥١٤	#٩١/٠٨/٠٥	الا هرام	*العمال مشغول بآاكل طبقة الا وزون .. الا نحن هنية فهمي
٥١٦	#٩١/٠٨/٠٦	الا هرام	*امل جديد لا نقاذ سكان القاهرة من تراب الا سمئت سميرة غبريال
٥١٧	#٩١/٠٨/٠٦	الا هرام	*"البيئة" انتقدو حلوان الجميلة وجدى رياض
٥١٨	#٩١/٠٨/٠٦	الا هرام	*واذى القمر.. وحلوان تحت الخطر
٥١٩	#٩١/٠٨/١٨	الا خبار	*"قضية وراى" عن الغواض جلال السيد
٥٢٠	#٩١/٠٨/١٩	الا خبار	*اظمة الجو متى تنتهى هشام مبارك
٥٢٢	#٩١/٠٩/٠٤	الا هالى	*الغلاف الجوى ومشاكل البيئة .. الا ظاهره النصب سمير حنا صادق

المجلد : ٣ - الهواء والضوء (ج ٢)

- ٥٢٣ #٩١/٠٩/١١ *الفلاف الجوى ومشاكل البيئة... - ثقب الا وزون
سمير حنا صادق
الا هالى
- ٥٢٤ #٩١/٠٩/٢٤ *القاهرة تتنفس سما
عنايات مرجان
الا هرام الماشى
- ٥٢٨ #٩١/١٠/٢٧ *ومن الضوء ماقئل
على الدالى
الجمهورية
- ٥٣١ #٩١/١٠/٢٧ *التنفس فى حلوان خطر
محمود عبد الحميد
السياسى
- ٥٣٣ #٩١/١٠/٢٨ *المرشحات المحلية "فشك"
الا هرام الماشى
- ٥٣٥ #٩١/١١/٠٢ *٤٠% من ممانع مصر داخل القاهرة
الوفد
- ٥٣٦ #٩١/١١/١١ *"العلم والحياة" عن ثقب الا وزون
عواطف عبدالجليل
الجمهورية
- ٥٣٧ #٩١/١١/١١ *تلوث القاهرة بسبب السرطان ولا مراض التنفسيه
مسطفى البيونى
مايو
- ٥٣٩ #٩١/١١/١٥ *حياة اللبنانيين فى خطر بسبب تلوث البيئه
وليم ظاهر
الحوادث
- ٥٤٣ #٩١/١١/٢٦ *غاز السفريون يحتفر
سميرة غبريال
الا هرام
- ٥٤٤ #٩١/١١/٢٦ *لماذا يتسع ثقب الا وزون
مجدى فهمى
الا اخبار
- ٥٤٥ #٩١/١٢/٠٩ *الا وزون فوق القاهرة
الا هرام الماشى
- ٥٤٧ #٩١/١٢/١١ *دموى قضائيه لا نقاذ حلوان والقاهرة من التلوث
مدحت الزاهد
الا هالى
- ٥٤٨ #٩١/١٢/١١ *مظلة غازات خانقة فوق السويس
الا هالى
- ٥٤٩ #٩١/١٢/١١ *١٢ مليون طن رماد فى الهواء بسبب الحريق
الا هرام
- ٥٥٠ #٩١/١٢/١٢ *ببداش غاز ال (ك.ف.ك) تفر غلاف الا وزون
موت الكويت
- ٥٥١ #٩١/١٢/٢١ *"مجرد رأى" عن الا مكندرية والضوء
صلاح منتصر
الا هرام
- ٥٥٢ #٩٢/٠٥/٢٣ *الثقب
مجن محمد
اخبار اليوم

المجلد : ٣ - الهواء والفضواء (ج٢)

- *هل تغرق شواطئ الا سكندرية
الا هرام ٥٥٥ #٩٢/٠٦/٠٣
- *الا ز الذى يحدد الحياة على الرث
اخبار اليوم ٥٥٦ #٩٢/٠٦/٠٦
- *الكلوث الا شعاعى يصيب نمف مليون سوفيتى ١٩٤٨
الا هرام ٥٥٧ #٩٢/٠٦/٠٧
- *تقرير خطير عن ثقب الا وزون
الا هرام ٥٥٨ #٩٢/٠٦/٠٩
- *"طنقطة فوق حرف ساغن" عن تلوث البيئة
عمام القلا السماء ٥٥٩ #٩٢/٠٦/١٦
- *"من الحياة" الا شار والبداش
الحياة ٥٦٠ #٩٢/٠٦/١٩
- *عن تلوث البيئة وعوادم السيارات
الا هرام محمد حسن ٥٦٢ #٩٢/٠٨/٠٢

نهاية الفهرس



المصدر: السوفد

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٨٨ أغسطس

الثلاث يخفي طريق القاهرة حلوان !

كتبت اعزاز خضري

كانت صليحي المعادي وحلوان ، حتى وقت ليس بعيد ، ناديتين يدخل منهما الهواء التفتيح الذي الى التجمع السكاني الذي يعبر مدينة القاهرة . وكانت هتان الصاحبتان - بما تتميزان به من هدوء وجمال - هما المكنزة المسبح والحديقة الخضراء التي يهرب اليها سكان العاصمة في يوم عيد او عطلة ، القامسا للترويح والهدوء - معبر الوقت - من زحام وضجيج المدينة الصاخبة .. الآن تغيرت الصورة تماما ، اصبح طريق القاهرة - حلوان - خاصة في المسافة الواقعة بين المعادي وحلوان ، بيئة تلوث تلوث للارض والموت تنتشرهما في التجمعات السكنية والصناعية التي اقيمت بشكل عشوائي حول هذا الطريق الجميل الذي يسير بجوار النيل الخالد .. وقد تسبب التلوث والزحام والعمران العشوائي ، في طمس كل معالم السحر والجمال التي كانت تتميز بها هذه المنطقة .. حتى عيون حلوان ، ذات الخصائص العلاجية والجمالية والسياحية الباهرة ، اختلفت هي الاخرى . ولقد شهدت شهرتها التي كانت تطلق الاطلاق ، وبالنسبة لعدد من الذين كانوا يسمون اليها من كافة انحاء العالم ،

المنتج طريق الانوسوار منذ عام واحد فقط ، ولكن هذه المدة القصيرة جدا ، كانت كافية لكي تصيبه بالشيخوخة ، وتحوله الى مجموعة من الصور المروعة . ويشعر رجااء الذين حلمي - المستول عن جمعية بلدي بالمعادي ، اعداد الكثرة التي يتمرص لها هذا الطريق الجديد الجميل ، فيلزل

- استخدمت - جوانب الطريق - مستودعات تتراكم فيها مخلفات المصانع القشرة المنتشرة الى جواره ، ومقلب لتجمع اليها غريبت جمع القمامة من كافة اسماء العاصمة الكبرى . لتطرح حولاتها على جانبيه ، حتى تخلص نهر الطريق من لثامها امتاز ليصبح عرضه مترين او ثلاثة فقط لكل اتجاه ، والدرج ان جاعلي القمامة كانوا ، من قبل ، يملكون ذلك على استحياء ، ويستريحون في ساعات الليل ، حتى لا يلاحظهم احد . اما الآن فقد اصبحو يلقون بالمخلفات من عرباتهم جهارا نهارا في عز الشهيرة غير مباليين بتلفرات الاستهزاء والاستهزاء التي توجه اليهم ، طالما ان الاجرة المستولة لا تتخذ ضدهم اجراء رادعا .

ويتحدث رجااء الذين حلمي ، عن مصدر آخر من مصادر التلوث ، هو محارق القمامة عند مدينة طرد الواقعة بطريق الطريق . وهي تلك المحارق والروائح الكريهة .. ومع عدم وجود ادارة كالمية وانتشار سحب الدخان ، يقل مدى الرؤية



المصدر: الوفا

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١١ أغسطس ١٩٨٩

البيثة . الا ان هذه الشكاوى لم تجد لدى المسؤولين صدى او استجابة

ويشامل محمد عطية - رئيس قسم باحد لمصانع . ملازم في الشكاوى التي تقدموا بها ضد مصانع الحديد والصلب التي يصدر منها اول اوكسيد الكربون . فيمر البيثة القليلة الباقية من الاكسجين في الجو . وكل ملحقا عليه . نتيجة للشكاوى المشهورة والمكتوبة . هو السيارات المستندة والكلبات المهددة . ان يخذ اجراء فعلى مثل تركيب . فلاتر على فوهات الدخان . مثلا . لتقليل من نسبة التلوث .. وكان قد صدر ضد هذه المصانع . منذ سنين . حكم قضائي يلزمها بتركيب هذه الفلاتر . الا ان استعداد البلدية والاشراف . اخرى المسؤولين عن هذه المصانع بعدم تنفيذ الحكم . وبقيت الدخان تلوث التلوث وتنتشر الخرش حولها .

ولستبر التلوثات والشكاوى .. ولكن يبقى السؤال الرئيس والنهم . متى تتحرك الاجهزة الرسمية المسؤولة عن الصحة العامة . وتقبل الشكاوى الكبرى . والمخاطفة على البيثة . ١٢ متى تتحرك هذه الاجهزة لاتخاذ طريق القاهرة - حلوان . ابل ان يمدد نعام تحت ركام الضامة . وفي ان تخلفه عوامد الصاعدة حتى الموت ١٢

المراسلات السابق . يتحدث عن مصدر اخر من مصادر التلوث . هو مصانع تكسير الحجارة . القائمة عند مدخل المعادي . وتملكها شركة وضعت يدها على مساحات من اراضي الدولة . ثم حصلت على ترخيص بمزاولة شغلها على هذه الارض . ومهمتها تحويل الحصى والحجارة الى مسحوق . وتنتشر هذه البودرة . على شكل سحبات تملأ الجو وتجعل الرؤية منخفضة الى مسافة نحو ٥٠٠ متر حول المصنع .

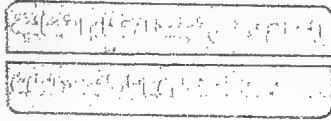
شكاوى .. ولا استجابة !

ولا تقدم سكان المنطقة الى حالة الاحيرة المعنية . يشكاوى ضد الاضرار التي يسببها لهم النشاط الصناعي . في غرب وسط النابين والحظاظ على

الى امتار للبيثة جدا امام سلاسل السيارات . لذا انضبا الى هذين العاملين انكشاف عرض الطريق نتيجة لانتشار القمامة على جانبيه وطبقاها على جزء منه . تصبح الرصصة مهيأة لزيادة نسبة الحوادث بشكل مخيف .

ولا جرت محاولات - كانت لعميرة العمر ولم يكتب لها النجاح - لتتجبر الطريق . ونتيجة لانعدام الرقابة والمتابعة . كانت الشحلات الصغيرة لا تبلى في مكانها الاكثر من ٢٤ ساعة . ومع غياب الخفزة . وكثافة مصادر التلوث . ترتفع نسبة ثاني اوكسيد الكربون في الهواء . مما يسبب اضرارا بشعة سواء للامارة بسياراتهم او على الداهم في هذا الطريق . او لسكان الشجعات العمرانية القريبة منا او الملاحظة له

٥ المستشار احمد ابو النجا . وكيل وزارة





المصدر : السومد

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٤ أغسطس ١٩٨٩

دراسة علمية تحذر من ارتفاع نسب التلوث بالأكسندرية التلوث يزداد في وسط المدينة بسبب المصانع والأماكن العشوائية

كتب صادق حشيش

أكدت دراسة علمية أن ملوثات الهواء بمدينة الإسكندرية تتجاوزت المستويات الدولية المأذونة . وأن التلوث يزداد في مناطق وسط المدينة . وبأن نسباً في أحياء وسط الإسكندرية . وأكدت نفس الدراسة أن التلوث يقل في شهور الصيف، وخصوصاً في شهر أكتوبر . وأكدت نتائج الدراسة التي استمرت خمسة أعوام أن تركيزات التلوث تزداد عاماً بعد عام .

شملت الدراسة التي أجراها المهندس أشرف للصحة العامة في جامعة الإسكندرية ليدرس تلوث وسط مدينة مصر مصادر التلوث وهي التلوث من الصناعة والأثرية العالقة في الهواء والإثريّة المتناثرة بالإضافة لنفس تلوث ثاني أكسيد الكربون وعاز ثاني أكسيد النيتروجين والرواسب المرسدة بالآثارية المتناثرة في الجو .

وأوضحت الدراسة التي قام بها الدكتور عبدالعزيز الدخاقي الأستاذ بجامعة الإسكندرية أسباب ارتفاع نسب تلوث الهواء إلى تدخل كثير من المصانع الصناعية في المناطق السكنية . واعتاد حركة العمال عموماً يذهبون صواباً وارتداداً في وسط المدينة السكنية بهذه المناطق العشوائية بالإضافة لعدد من حارة الطرق المتناثرة في مدينة الإسكندرية . مما يزيد كثافة الأثرية المتناثرة والمتصاعدة إلى جانب تزايد حركة المرور وأعداد السيارات . والتلوث الناتج عنها . وغيب الغواصين البيئية والتدريج في تنفيذ الموجود منها . وحملت الدراسة أربعة مصادر لتلوث الهواء بسبب الصناعة . كنموذج لمصادر التلوث وهي وحدة إنتاج غاز الكلور بشركة مصر للمبانيات بالملح الذي تعددت حوادث تسرب الغازات منه ، وما تسببه من حالات الاختناق والتهشم والوفيات أحياناً . والمصدر الثاني هو شركة الإسكندرية للاستعمات التي تلوث الملاحات وتكثف أيضاً إنتاج مصنع ريوث التخصيم . ومصنع شركة سمح أبو قير ، الذي يلوّث الهواء بغاز الأمونيا الخافق والرمية البيضاء . كما أشارت الدراسة إلى مصنع الحديد بالبحيرة . الذي يقع في وسط مياه البحيرة وسط الدخيلة



العلماء يقولون ان الزيادة ستكون اكبر في القطبين الشمالي والجنوبي وفي المدن البعيدة من البحر وذلك عنها في مناطق خط الاستواء . وسؤدى الى ارتفاع مستوى المياه في المحيطات وزيادة الأمطار وبالتالي فيضانات وبالذات في جنوب اسيا ولا تظن ان هذه العملية سهلة لان العقول الالكترونية تقس حركة التيارات المائية في المحيطات وتأثيرها على الجو لانها تؤدي الى هبوط درجة الحرارة وانتقال السحب والرياح وسقوط الأمطار . والعلماء يقولون ان التنبؤ بالطقس عملية شديدة التعقيد . وحتى يمكن الوصول اليها بدقة وحتى لا تختلف التوقعات كل فترة فلابد من ابتكار حلول الكترونية جديدة تماما تستطيع حصر كل هذه العوامل المختلفة وتحديد تأثير كل منها للوصول الى الحقيقة النهائية . وهم يكدون انهم نجحوا في التنبؤ بدقة درجات الحرارة خلال عشرة أيام قادمة بدلا من ٢٤ ساعة فقط . فإذا قرأت التشرة للجوية ووجدت ان توقعاتها صحيحة ففي هذه الحالة نرى اننا اختلفت الحقيقة بالعالم . فلاتكلم بالعلم او تلقى العلماء ورجال الارصاد بل كل ان الطبيعة لاتزال تفرض معجزاتها على الدوام

محسن محمد

الحمد لله

بعد خمسين سنة مترتفع درجة الحرارة في العالم . درجتين او ثلاث درجات على الاكثر . وكان خبراء الارصاد يتوقعون ان يكون الارتفاع بمعدل خمس درجات ونصف درجة نتيجة لزيادة ثاني اكسيد الكربون في الجو مما سيؤدي الى الاحتفاظ مدة أطول بحرارة الشمس وبالتالي الى تغيرات كبيرة في الزراعة والأمطار والحياة بصفة عامة ولكنهم بعد دراسات مستفيضه بالمعقول الالكترونية تأكدوا ان درجة الحرارة لن تزيد بالنسبة السابقة . وقالوا ان الزيادة الطفيفة المفضل . وما يذكر ان درجة الحرارة قد زادت درجة فقط منذ عام ١٩٠٠ حتى الان اي خلال ٨٩ سنة رغم ما قاله البعض عن تأثير التغيرات النووية والصناعية الضخمة وغيرها مما يدل على ان المناخ لا يتغير بسهولة في العالم . وما يحسن به الانسان . وما يشغله عن ارتفاع درجة الحرارة او انخفاضها او تغير في بداية ونهاية الفصول غير صحيح على الاطلاق . ولم يستطع خبراء الارصاد ان يقولوا على وجه الدقة ما اذا كانت النصف درجة لمعدل البشر او هي من تأثير الطبيعة ذاتها . وبعض العلماء يؤكد ان زيادة النصف الذي نعيشه . وتحقق خلال الـ ٨٩ سنة الماضية من صنع الانسان . ولكن آخرين يقولون انه لا يوجد دليل علمي نهائي يؤكد ذلك . والدراسات المعقدة تتم الان لمعرفة دور العامل الانساني في ذلك وان كان الامر يحتاج الى سنوات طويلة من البحث اذ لابد من دراسة كل ما فعله الانسان خلال تلك السنين وقياس درجة الحرارة في ذلك الوقت وحركة الاجرام السماوية . ولكن .. هل سترصد درجة الحرارة في كل مكان ينسحب التسمية . لم يستكشف ؟



المصدر : الأحياء

التاريخ : سنة ١٩٨٩

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

بالشمس كل

يتوقع خبراء الارصاد الجوية ان ترتفع درجات الحرارة في العالم .. وان تزداد موجة الحر بشكل ما على الكرة الأرضية .. ذلك هي التوقعات التي ابدعت خلال الفترة الأخيرة .. وهي توقعات مبنية على دراسات بسانتية لدرجات الحرارة في العالم .. وماحدث فيها من تغيرات .. والحقيقة ان العلماء قد بدأوا يصدرن عدة تصديرات بسانتية للغلاف الجوي وتغييرات الطقس منها ان الاحمسين قد بدأ يقل قليلا على سطح الارض .. ومنها هذه التغيرات في درجات الحرارة ويضيف بعض العلماء ان ارتفاع حرارة الجو اذا استمر يزيد ولو نصف درجة كل عام فانه سيأتي وقت ترتفع فيه درجة الحرارة على سطح الكرة الأرضية بشكل يذيب جبال الجليد المصخنة في القطبين .. وهذا التدويران يسبب طوفانا يغرق الارض .. وسواء كان هذا التنبؤ صحيحا او باطلا .. فان نهاية العالم ان تأتي بهذه الطريقة .. ذلك ان هذه الذخيرة ستكون فيها طلاقا لفترة ليست بحاجة الى اسباب .. ستكون نهاية سريعة لانتاج ان ملذات طويلة الى اخر كل مايقوله العلماء الان من تنبؤات .. ولقد تنبأ كثير من العلماء بنهاية العالم بانكسار مختلفة منها ماحدث في ماطر الارض وما سيؤدي ذلك الى المفارقات .. تنال الارض كلها ومنها ابتعاد الشمس عن الارض فتتحول الارض الى قطعة من الجليد .. او اقترابها من الارض فيحترق كل شيء .. وكل هذه التنبؤات قد ثبتت كلها .. فلم يحدث شيء مما تنبأ به

العلماء .. ولايوجد دليل على انه سيحدث .. خلال سنوات قادمة .. بل على العكس .. كلها تنبؤات قائمة على القن والتخمين اكثر منها على العلم الدقيق .. وكلها احتمالات فيها من الصدق .. ولقد اجهد العلماء انفسهم في معرفة كيف ستكون نهاية العالم .. ولكنهم في هذا لم يستطعوا الوصول اليه .. فلا احد يستطيع ان يتنبأ كيف ستأتي هذه النهاية .. ولا ان يصل اليها .. لانها ستكون كلعج البحر .. اي بلا مقدمات طويلة معسوسة ولذلك فان كل جهد في هذا المجال هو جهد ضائع .. لما نعرفه عن هذا الكون هو القليل وماخلف عنا كثير جدا .. والقليل الذي عندنا على الرغم من أننا نظن انه كثير لايمسحنا شيئا .. من اسرار هذا الكون يجعلنا نستطيع ان تنبأ بما هو قادم ولذلك فان الانسان مهما عمل لايمكن ان يتخطى الزمن ليصل الى النهاية .. ذلك ان حاضره الزمن يفسد الانسان حبيسا في كمية من العلم المحدود .. بينما الدور الذي القادما تخلف الكثير من العلم الذي اذا اكتمل لنا فانه سيغير كثيرا من المفاهيم القائمة .. ويوجد كثيرا من النظريات الجديدة ..

أحمد زين



ولم يمس

المصدر :

١٩٨٩ أغسطس

التاريخ :

النشر والجددات الصحفية والمعلومات

دوران الشمس وارتفاع درجة حرارة الأرض

تدور الشمس على محورها مثل الأرض ثباتاً ، وهي كالأرض أيضاً تدور من الغرب إلى الشرق ولكنها لا تدور بنفس أحوالها في كل مكان ، فبعض أجزائها يدور أسرع من الأجزاء الأخرى ولعلنا نملك عمدة طرق لحساب سرعة دوران الشمس .

الاتساع الشمسي

تتبع الشمس طلبة كروية في كل نقطة من موجات طولية لاسلكية إلى موجات قصيرة : ميكرويف ، وبنو والمصراع وفوق شمسية والشمسة كسي ، ونحن نرى فطيرجات الفضة ، أما الاتساع دون المصراع ، نحس بها على هيئة حرارة وبالنسبة للاتساعات الأخرى يمكن اكتشافها عن طريق أجهزة خاصة . هناك سؤال برأود أذهان القاص ما إذا كانت نسبة الاتساع الشمسي هي دائماً ثلثية ؟ يمكن للشدة التي يترك الشمسي في دائماً ثلثية أو مستقرة ، لكن كمية التواضع الأخرى من الاتساعات التي تتركها الشمس قد تعتمد على معدل البقع الشمسية الموجودة في قوسها . ترسل الشمس أيضاً حبيبات شبيهة لثيرة إلى الفراغ وتزداد حدة أثناء ظهور البقع الشمسية عندما يكون الوجه الشمسي غاي في القوة ونخرج الوجه من البروتونات والكثرات وقلب كاتوي . حتى في وجود العدد الأدنى من البقع الشمسية تلتك الشمس

ميشيل تكل

نفس الحبيبات التي نسير « بطراً » من الحبيبات يمر من أكليل الشمس إلى وصول الأرض وهو ما يسمى بالرياح الشمسي أو « الرياح الشمسية » ان كثيراً من الحبيبات الشمسية لا يصل إلى الأرض أو جوها حيث يأسرها مجال الأرض المغناطيسي ويصحب جزءاً من حزام الإشعاعات - حزام مان إلى - السدى يحيط بالسكرة الأرضية ، ويحسّر ٢٠ ٪ من الاتساع الشمسي يمدد الجو من وصوله إلى الأرض لأن بعضه ميت . ارتفاع حرارة الأرض

لعل السبب المباشر في ارتفاع حرارة الأرض إلى نحو سبع درجات منذ آخر عصر جليدي بضع عليه الآن نحو عشرة آلاف سنة يرجع لملاذجة الأولى إلى توه الاتساعات الشمسية التي تكون الكثير من فترات طفنت الجيو العليا للكرة الأرضية نتيجة للمساء على هذه الطفنتات « الأبروس سفير » ومهمة الأيونو سفير أن يعمل كدرع لحماية الأرض من هذا الاتساع الشمسي الضار ولكن معدل أيضاً على أن يجعل الإشعاعات اللاسلكية الطويلة ممكنة على الأرض لأن بعض موجات لاسلكية ممتدة تزداد إلى الأرض من الجو بدلاً من دفعها مباشرة إلى الفراغ وإذا حدث اضطراب في هذه الطبقات أضعفت درجة حرارة الأرض .

الطاقة الذرية للشمس

في عام ١٩٢٩ اقترح عالم الفيزياء الهولندي الهولندي الجنسية هانز بيت تقديم الطاقة الشمسية على أنها طاقة لثيرة أو نووية وأن ما يحدث في أعماق داخل الشمس ربما يكون مشابهة من الانصاع . فترجع لثيرة لسطوات

أن البقع الشمسية وعلى الأرض في اللوحة ضياء والتي يعرف عليها باسم « المظفر » التي تستمر في الظهور بعدة أسابيع أو الشهر بنبو محركة بنيت حول الشمس وهي بالفعل حبل الشمس تدور وبذلك يمكن البقع الشمسية والشمسة منها علماء الفلكين فيس سرعة الاتساع الشمسي في تلك المناطق البعيدة التي تحدث فيها البقع الشمسية . وفي المناطق الخالية من البقع ، لا بد من استخدام وسائل أخرى لقياس سرعة الشمس أو البقع الشمسية أي المدة التي تكل منها الشمس دورة واحدة على محورها ، ويستخدم في هذه الحالة الطيف - في مظار تحليل الطيف - أي يكرر الفهرود الأبيض إلى طيف ، ويغير طيف الشمس خطوطاً داكنة كثيرة وهذه من الخطوط الداكنة التي تتركها الحول دوران الشمس . ممتنا تسمى ك الشمس بعيداً من مراقب لها ، تحول المظفر الداكنة مكانها إلى نهاية الطيف الأحمر كلفيف ، وإذا انقربت الشمس من المراقب لها ، تتحول الخطوط إلى اللطيف ، وهذه التحولات للخطوط كلفيف يطلق عليها « ظاهرة دوبلر » .

ما أن يدور الشمس على محورها يقترب جانب واحد منها نحو المراقب لها ، وفي الوقت نفسه يبتعد الجانب الأخرى بعيداً . ومن دراسة ظاهرة دوبلر ، يجد علماء الفلك سرعة ما تسمى عند أي ابتعاد . وقد وجدت هذه الإجابات أن الشدة أقصر عند خط الانسواء ومنها ٢٦٨٠ بوجا . وبمعنى الدوران أبطأ عندما تكون الشمس بعيدة جداً عن خط الانسواء . وعند القطبين الشمالي والجنوبي تصل الفترة إلى ٢٤ بوجا . وهذا الفارق الذي يصل تعريباً إلى عشرة أيام في الفترة ما بين خط الانسواء الشمسي القطبين مرجعه أن الشمس ليست جسمًا صلباً .



المصدر : ولفسنس

النشر واليدومات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٨٩ أغسطس

الاندروجين نتمتع لتكون تواتر من ذرة الهيدروجين وسجة ذلك تحدث طاقة خالصة. يحدث دورة الاندماج هذه كما نعرفها العالم بنت على سبب خطوات ، تقسم اساسا عنصر الكربون كذالك الاندروجين وهذه الدورة المعقدة تسمى دورة الكربون ، فالكربون في الشمس يستخدم في العملية ولكن ذرات الكربون تنتج أيضا أثناء سلسلة التفاعل ، والنتيجة الخالصة هي ان عدد ذرات الكربون لا يتغير ايا الاندروجين فيستهلك كمليا بغير عفاء تلك اليوم ان دورة الكربون تحدث في كل نجم ساخن ولكن الشمس باردة جدا بالمقارنة للشمس الاخرى . ومعنى هذا ان تفاعلا اخر يحدث يمد على درجة من الازهية وانصح ان الطاقة الشمسية تأتي من الاندماج المباشر لتواتر الاندروجين او البروتونات بدون الذهاب خلال دورة الكربون ذات الست خطوات ، وعملية - البروتون تستهلك الاندروجين أيضا . ووصل العلماء الى ان مادة من مئري من الاندروجين لتغير الى حادوم وتخرج طاقة اكثر من الطاقة التي تستعملها البشرية في عام واحد في الوقت العالي فان كمية انتاج الطاقة النووية تبلغ نحو ٤ مليون طن مئري من الكتلة او المادة تتحول الى طاقة صلبة في التسمية وان الشمس بها اندروجين يكتفيا لتتسلل لاجرة وساخنة كما تبدو اليوم ولعدة عشرة الاف مليون سنة قائمة وربما اكثر من ذلك .

نخلص من هذا انه اذا اشتد الوجود الشمسي ، كما يحدث الان في قرص الشمس ، فان درجة حرارة الارض سوف تزداد من درجة واحدة الى سبع درجات خلال الاربعمئة سنة التالية اذا لم تخف حدة هذا الوجود بسبب زيادة الاندماج النووي وهي نفس التسمية من عدد درجات الحرارة التي زادت بمعدل مرور عشرة الاف سنة : اي منذ اخر عصر جليدي من بالكرة الأرضية ، مما مصيب كوارث شديدة للارض وسكانها



المصدر : ... : الفئوس .

النشر والإحصاءات الصحفية والإعلاميات التاريخ : ... : ١٩٨٩ أغسطس

ماذا تعرف عن

طبقة الأوزون ؟

كثيرون سمعوا أو قرأوا التقارير عن التمزق الحاصل في طبقة الأوزون في طبقات الجو العليا ويعرف هؤلاء ان الأوزون ضروري لاستمرار الحياة على سطح الكرة الأرضية لانه يمتص الأشعة الكونية - فوق البنفسجية - التي تعتبر اشعة قاتلة للإنسان والحيوان والنبات أيضا . ولكن ما هو التركيب الجزيئي للأوزون؟

علماء الكيمياء يعرفون ان جزيئي الأوزون يتكون من ذرتي أوكسجين مدمجتين وذرة واحدة حرة غير مدمجة . وكان الدكتور شيرود رولاند من جامعة كاليفورنيا هو أول من طرح نظرية تربط بين مركب الكلوروفلوكربون من جهة وتمزق طبقة الأوزون من جهة أخرى .

معروف ان الكلوروفلوكربون يدخل في صناعة المرشحات (السبيرة) بكل انواعها ويدخل في صناعة اجهزة التبريد في الثلاجات والبرادات كما يدخل أيضا في صناعة

الاسفنج الاصطناعي - الذي تصنع منه الفرش في هذه الايام .
في العام ١٩٨٧ أكدت حملة نظمتها وكالة الفضاء الاميركية - ناسا - تلك النظرية وأن مركب الكلوروفلوكربون هو المسؤول في الدرجة الاولى عن تمزق طبقة الأوزون وبالتالي عن نشوء خطر تسرب الأشعة فوق البنفسجية الى الأرض .
وفي الدراسات التي تلت في كثير من بلدان العالم ارتفعت اصوات تبشر بظغريات جديدة مؤداها ان تمزق طبقة الأوزون وارتفاع نسبة الكلوروفلوكربون في الجو مسؤول عن التغير الكبير في التقلبات الطبيعية في الطقس في كل انحاء العالم .
مما أكد تلك النظرية ارتفاع نسبة الكلورين في فضاء القطب الشمالي والقطب الجنوبي حيث تمزق طبقة الأوزون قد بلغ حدا كبيرا - واستطاع العلماء الربط بين الظاهرتين ومن هذا الاساس انطلقت الدراسات والبحوث العلمية التي اكتشفت خطر تلف طبقة الأوزون .



المصدر : الجريدة :

التاريخ : ١١ أغسطس ١٩٨٩
لتنشر والإخدمات الصحفية والمعلومات

الأوزون...

والحرارة

■ فيما يلتقي أكثر من ٨٠٠ عالم من خمسين دولة في جامعة مريدنغ، لمناقشة موضوع شاكل طبقة الاوزون، تشغل

الحرارة التي تسببها حرارة صيف غير اعتيادية في احراج عدة في العالم، من البرتغال الى فرنسا الى سيبيريا الى الولايات المتحدة...

يجمع العلماء على ان تاكل طبقة الاوزون مسؤول بصورة مباشرة عن ارتفاع المعدل الوسطي للحرارة في العالم وان هذا الارتفاع مسؤول، بدوره، عن العديد من الحرارة التي تتدلى في الاحراج في موسم الصيف. مؤتمر جامعة مريدنغ، توشق لقاء الاغواء على المشاكل البيئية التي يسببها تلوث مناخ الكرة الارضية والاثار السلبية التي قد تنجم عنها على المجتمع البشري. غير انه اعتبر ان لا مجال لوقف هذه الآثار دون تدابير دولي واسع ومتسق



وطنى

المصدر :

١٣ أغسطس ١٩٨٨

التاريخ :

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

هجرة الأوزون تستقر فوق نيوزيلندا واستراليا وتسبب الجفاف بالبحر !!

■ سيدنى
يقول علماء البيئة ان هجرة الأوزون انتقلت من القارة القطبية الجنوبية للمستقر فوق نيوزيلندا وجنوبى استراليا .
ويضيفون ان تيارات الرياح التي تهب على طبقات الجو العليا سالت الهواء الجرد من الأوزون الى مواقع جديدة ، اى درجة ضفى الأوزون وهي ٩٠ فى المائة فقد انخفضت الى ٥ فى المائة وذلك بعد تنجذب الهواء الذى كان مستقرا فوق القارة القطبية الجنوبية وانتقله الى مواقع اخرى بعيدة
ومن المعروف ان تاكل طبقة الأوزون يرجع الى تفاعل الهواء فى طبقات الجو العليا مع مركبات كيميائية وأهمها الكلور والبرون والفلور ، وتلك مركبات تدخل فى صناعة البلاستيك واجهزة التبريد ، وعلى الرض واجهزة الضغط الداخلى
وقد بدأ فزايد تاكل طبقة الأوزون منذ الستينات نتيجة لزيادة استخدام هذه المركبات .

وأعلن علماء استراليا انه من المتوقع حدوث تغيرات كبيرة فى مناخ القارة الأسترالية ، وبدأت بوادر هذا التغير تظهر فى صورة العواصف المدمرة التي اجتاحت أخيرا مناطق مسيطة من استراليا ، ومن بوادرها أيضا سقوط الثلوج فى أنحاء من جبال وصحارى القارة وقالوا انه من المتوقع حدوث تغير جدى فى الصيف المقبل وانتشار موجات الجفاف المدمرة !!



تقريب الاوزون ينتقل إلى استراليا ونيوزيلندا

اعلن فريق من العلماء ان الثقب الذي تم اكتشافه في طبقة الاوزون التي تحمي الحياة على سطح الارض فوق قارة انтарكتيكا القطبية قد انتشر شمالا الى منطقة استراليا ونيوزيلندا .

الارض . وتقوم طبقة الاوزون بامتصاص الاشعة الزائدة وتكون بمثابة مرشح (لفلتر) لحماية الحياة على سطح الارض .
جدير بالذكر ان الاشعة فوق البنفسجية تضغط جهاز المناعة في الجسم كما ان التعرض لها لفترة كبيرة يسبب سرطان الجلد وغيره من الامراض .

ولد ادى استخدام الايروسول واجهزة التكييف بكثرة الى زيادة وجود غازات الكلور وفلورو كاربون التي تؤدي الى اضمحاض طبقة الاوزون في الجو .
اما بالنسبة لقارة انтарكتيكا القطبية فان الوضع يعد اكثر ومموتا نظرا لان الدوامات التي تتنتج من الرياح القوية الشديدة التي تظهر كل عام في منتصف اغسطس وحتى منتصف اكتوبر .
تكون بمثابة حاجز يعوق وصول الرياح التي تحمل الاوزون الجديد القادم من المناطق الاستوائية .

يلول دكتور الان بلامب عالم الارصاد الجوية في جامعة ماساشوسيتس الامريكية ان هذا يعد بمثابة دليل قوي على حركة الاوزون وجوده منذ بداية الخليفة .

ويقول دكتور بلامب لوكالة رويتر ان نصف الكرة الارضية الجنوبي تحت خط عرض ٣٠ يغطي عادة كل عام بثلث في طبقة الاوزون يستمر من ثلاثة الى اربعة اسابيع .

أكد بلامب انه اكتشف مع ثلاثة من العلماء ان طبقة الاوزون التي تغطي استراليا ونيوزيلندا خفيفة جدا واستمر ذلك لمدة ثلاثة اسابيع من منتصف ديسمبر عام ١٩٨٧ اي بعد شهرين من ظهور ثقب الاوزون وثلاثيه التسويجي بعد ذلك فوق القارة القطبية .

انتشر اهتمام بالغ في مختلف انحاء العالم بثلث الاوزون هذا نظرا للاعتقاد بأنه يسمح بمرور كمية كبيرة من الاشعة فوق البنفسجية الى سطح



١٩٨٩ أغسطس

التاريخ :

للنشر والخدمات الصحفية والعلوم

حكاية التلوث في شبرا الخيمة

« منطقة شبرا الخيمة مهددة بخطر التلوث ولا بد من تحرك سريع لاتخاذ الموقف »

هذا ما جاء بالحرف الواحد في التقرير الذي أعده قسم طب الصناعات بجماعة القاهرة، بعد أن قام بدراسات منذ سنة ١٩٧٤ وحتى سنة ١٩٨٧ عن تلوث الهواء بمنطقة شبرا الخيمة، والتي أظهرت عددا من النتائج الخطيرة التي تعتبر دالوس لئلا يدعو للتحرك السريع لاتخاذ الموقف؛ حيث أن هناك ٤٦٨ مصنعا في شبرا الخيمة تتسبب في تلويث الهواء منها ٢٢٤ مصنعا بها ٢٥٨ مدخنة، تلتف دخانها على مساكن شبرا الخيمة وهناك ١٧ فتحة في مباني عدة من المصانع تخرج منها ملوثات صلبة وغازية إلى الهواء. ول أن هناك ١٢١ مصنعا تتسبب تلوث البيئة بالضوضاء و ٢٢٤ مصنعا تصدر الزرقة ودخان و ١٣٢ مصنعا تتسبب منها حرارة ورطوبة

يقول الدكتور جمال حسني السرة والي اشترك في القيام بهذا البحث، « ان منطقة شبرا الخيمة من المناطق التي تعاني من التلوث الهوائي بشكل خطير، حيث أن ما بين ٤٦٨ مصنعا يعمل به ٨٧٠٠٠ عمال منهم ٤٨٧٢٦ عمال في صناعة التسيج ودمها، ومنبع شبرا الخيمة ملوث طبقا لمعايير الصناعة أي ٣٢٨ مصنعا لتسيج و ٣١١ مصنعا لكراد البناء و ٩٥ مصنعا للسواد الهندسية والصنعية و ٢٠ مصنعا للسواد الكيماوية و ١٧ مصنعا للصناعات الغذائية و ٦ مصانع مشوح.

ولقد تبين أن لهذه المصانع أثرها السيء والضرر جدا على سكان منطقة شبرا الخيمة وذلك من خلال اجراء التحصن الطبي العام حيث ثبت من خلال فحص ١٢٦٥ حالة من أعلى شبرا الخيمة أن هناك ٢٨ حالة مصابة بترنلات شبيهة و ٤٢٤ حالة مصابة بالربو، كما أكتشفت أيضا من خلال فحص عينات من طلبة المدارس الاحداثية والثانوية أن ٧٠ ٪ منهم يعانون من امراض معدية ناتجة عن تلوث الهواء بل ان ٦٠ ٪ عامل بشركة السويس الاسمنتية ان ٨٠ ٪ منهم مصابون بمرض السدة الهوائية وهو نفس المرض المنتشر بين عمال القزل والتسيج وبشبرا الخيمة حيث اثبتت التحقري أن من بين ١٥٢٢ عمالا في القزل والتسيج ١٨٠ عامل مصاب بالسدة الرئوية و ٢٠٠٠ عامل مصابون بامراض معدية و ١٣٦٥ حالة مزمنة بالاصابة بالأمراض التنفسية بل ثبت ان نسبة الاصابة بمرض السدة الهوائية ٣٦ ٪ بين العاملين بشركة الزجاج الموجودة هناك.

كيف جاءت النتائج

ويؤكد الأستاذ الدكتور محمود حسين بسم الصحة العامة بجماعة القاهرة واحد اعضاء الفريق البحثي الذي قام بهذه الدراسة ان البحث الذي قمنا به لدراسة تلوث هواء في منطقة شبرا الخيمة اعتمد على دراسة تلوث الهواء بالآتية المتتالية في ٣٦ موقعا وتعليقا شهريا في ممتلكاتها الرئيسية كما تم رصد ملوثات الهواء من اكاسيد الكبريت والدخان في منطقة الصناعية

وغيره سكنية لدراسة مدى انتشارها وتبعده مصادرها كذلك قام الفريق البحثي بدراسة الآتية المعلقة ومكوناتها من المادون وكذلك دراسة تأثير الملوقات على خصائص التربة الزراعية والمحاصيل وخصوصا التلوث بالرصاص حيث اثبتت الابحاث تواجد عنصر الرصاص السام بكميات كبيرة في التربة الزراعية والمزروعات الموجودة في شبرا الخيمة وهي نتاج في متنتي الملوقة

هذا وقد درست ابحاث التي قام بها قسم الصناعات بجماعة القاهرة لكي تتجنب آثار هذا التلوث الخطير في منطقة شبرا الخيمة بضرورة منع انتشار الآتية الصناعية الناتجة من عمليات التصنيع وكذلك ضرورة العمل على منع الآتية والغازات الناتجة من جميع عمليات التصنيع الأخرى وتطبيق نظام التهوية اليومية وطرق التكيف المختلفة واستخدام طرق التهوية العامة لدرجات الحرارة العالية والازام المصانع وتوفير الرعاية الطبية الشاملة للعاملين بها وعزل العمليات الصناعية التي ينتج عنها تربة او غازات في أماكن منطقة واستخدام البلاسي الوالية للعاملين.

هذا وقد أعلن الدكتور حادف عبيد وزير شؤون مجلس الوزراء أنه لأول مرة في مصر تتوافر كافة المعلومات حول حالة البيئة في مصر حيث ان هناك خطة قومية واسعة المعالم لحماية البيئة المصرية من التلوث



المصر : الجمهورية

للتشر والذخوات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٨٩ أغسطس

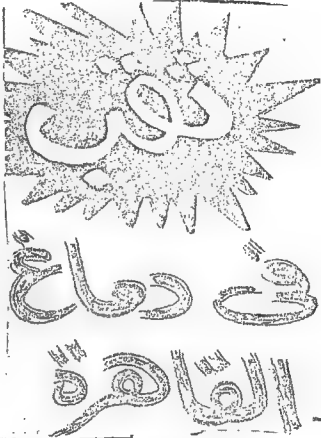
رئيس الإحصاء

درجة الحرارة

الحقيقية

٦٥

تحقيق : محمود تافع



ملايين السخانات والمكيفات وأجهزة البوتاجاز
تطحن حمارتها على الناس

استاذة علم الاجتماع

منة الحرارة.. وراء انقلاص الإحصاء



المصدر :

الجمهورية

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ :

١٩٦١ ع ١٠٩٩

أصبحتنا نصنع الحر لأفئتنا
بأنفئتنا !

لم تعد تكفينا درجة حرارة
الجو الطيبين، رغم
ارتفاعها.. فضاءناها
بملايين المخائنات
والمكيفات وأجهزة
التلفزيون واليوتراجاز
والمراوح والمكاوي التي
تطلق حرارتها على جو
الصيف لتزيده اشتعالا ..
والأجهزة التي نتحدث عنها
هي الموجودة في بيوتنا
فقط .. غير مئات الآلاف من
السيارات ومدائن المصانع
والمطاعم والمخابز التي
تطلق حرارتها في الشوارع
هل يمكن أن ينمو ويتحرك
ويتصرف الإنسان القاهرة
في هذا الجو بصورة
طبيعية وصحية ؟!

نقول الأرقام إن القاهرة تليم بها ١٦
مليون نسمة ، يسكنون في حوالي ٤
ملايين شقة وبوت .. هذه البيوت تزدهم
بكل أنواع الأجهزة التي تنتج منها
حرارة .. في المتوسط بها ٤.٥ مليون
يوتراجاز ووايو جاز ، ٤.٥ مليون
مكواه كهربائية ، ومكاوي حديد ورجل
٤.٥ مليون مروحة كهربائية وجهاز
تكييف وسكان ، ٤.٥ مليون تلفيزيون
تنتج منه حرارة بالإضافة إلى موجات
كهرومغناطيسية أشد خطورة .
تري ماتتير الحرارة المنبعثة من كل
هذه الأجهزة علينا ؟

الخطورة في المخالفة

● الخطورة لا تكمن فقط في الحرارة
المنبعثة من هذه الأجهزة وإنما في أن
بعضها قد لا يكون مطابقا للمواصفات
فيزداد الخطر ويتضاعف .. أجاب
الدكتور محمود هلال رئيس هيئة
التوحيد القياس .
هذه الأجهزة - كما يقول - أصبح
وجودها في كل بيت من البيوت عملياً
حضرية ، ارتفعت بحياة الإنسان
وبمنطق حياته في نهاية القرن العشرين .
ولكن الشيء الذي يغفل من ضرر هذه
الأجهزة هو إحداث التوازن بين
استخداماتها وبين الآثار الجانبية
النتيجة عنها .. فلأخذ يقول أن جهاز
لتجان قوة فرق شتلة يوتراجاز تنتج
لحم الجمل ، ولايحل أن تصحب المكواه
عدة كيلوات من الكهرباء لكي تعمل ..
وهذا نلسه ما يحدث فعلاً نستقدم
التكييف والروحة والتلفزيون ..
والطبيعي أن تتحول الشقة إلى فرن ..
وتصوروا حجم الخطر لو كانت هذه
الأجهزة بالإضافة إلى ذلك لا تخضع
للمواصفات .

درجة التلوث

ولأن الحرارة التي تصهنتها وتشعينا
ليج نهار غير كافية رضاء «تشتعلها»
من مصادر أخرى تحيط بنا .. حرارة
ماكينات المصانع والورش المتكررة في
القاهرة والحرارة المنبعثة من مورتات
السيارات في الشوارع .

● التنبه نقرأها بأجهزة المكثور لنجد المصري رئيس هيئة التوحيد الجوية .

لكن صرعا مع أنفسنا .. إن
درجات الحرارة المتوقعة في القاهرة
والتي نلعبها كل يوم في الدرجات التي
تسجلها أجهزةنا في الظل والعشب
الأخضر والزهراء للظل بعيدا تماما عن
دائل القاهرة وعن أي إشعاع حراري
مباشر .

أما درجة حرارة القاهرة الحقيقية -
حيث ترتفع الطب الغرسانية الصماء
وتشعل الشوارع ويشتعل المرو
ويزداد العدم - فلها تزيد حوالي ٦
درجات إضافية عن قراءتنا !

ليس هذا فقط .. بل إن تعرض
الجسم لأشعة الشمس بشكل مباشر
يكون في درجة حرارة تزيد من ٢٠ إلى
٣٠ درجة عن القراءة التي تسجلها في
الظل ، فلذا لئلا أن درجة الحرارة اليوم
٣٥ درجة ، وتعرض أحنأنا لأشعة
الشمس بشكل مباشر فإنه يكون معرضا
لدرجة حرارة تتراوح بين ٥٥ و ٦٥
درجة !

وبالتالي الأمر يتوقف عند هذا الحد ،
للاجهزة والآلات والمعدات من حولنا
تزيد من نسبة الرطوبة .. وكلما زادت
زاد معها احساسنا بالحرارة وضالت
نأفئنا رضائنا بنا الدنيا .



الكثافة بالنسبة لسكان القاهرة ؟
الاجابة محددة ومعروفة بمراسات
ميدانية وقراءات أجهزة منظمة
وصحت الأجهزة - على سبيل المثال -
أن تركز الأتربة المتساقطة بوسط
المدينة قد زاد خلال فصل الصيف من
٣٥ طنا على التويل المربع شهريا إلى
٢٠٠ طن على التويل المربع شهريا في
عام ١٩٨٢ . ويصل في بعض المناطق
إلى ٣٦٠ طنا وهذا الرقم يساوي ٢٤
ضف السموم به دوليا .
وتركز هذه الأتربة يصل في المنطقة
الصناعية إلى ضعف تركيزه في المنطقة
السكنية بينما يصل إلى ٢ أضعاف ذلك
وسط المدينة . ولما بحاجة بالطبع
للتعريف بأضرار تلك التلوثات
فصنعها يؤثر على جهاز التنفس
وبعضها ، مثل أول أكسيد الكربون
يحدث بآثاره ويصل لقتل الإنسان به ..
أما البعض الآخر مثل فركاس وتزريق
فهم مدمر .
لكن .. هاهو موقف الانسان القاهري
● ● إنه يمكن .. جهازه التنصبي
«شوى» فوق صليح ساخن .. يجيب
الدكتور يمرى عبدالمحسن استاذ الطب
للنفس :
- درجة الحرارة المنخفضة من فواته
وأجهزته المنزلية وكذلك التاجية عن
حركة المرور ونشاط الصناعة لتهدم
جهازه العصبي والتلفى بطرق مختلفة
والطبيعى ان يؤدي هذه الاجهزة
بأصاحبا إلى الوصول لدرجة لا تطيق فيها
أصاحبا لنفسه ، فالتلوثات المختلفة تفر
لأنفسهم تعمل على سبيل إشارة الخطر
وعند اندفاعهم على الاسترخاء .. وهذا
تسبب ، بالعالم كله حلقة الأضرار وبعضهم

التقسيم لمن ؟

● من يسكن ويقيم تلك الظروف ؟
تساؤل للدكتور أحمد شرقى استاذ الفيزياء
والبيولوجيا .. فإجابته الانتخاب للطبيعى
تتعلق تماما على سكان القاهرة إذ على
السكان أن يتكاثروا مع بيوتهم حتى تسمى
بالأكواخ الإلكترونية لما تحويه من أجهزة
ذات شعاعات حرارية وكهرومغناطيسية
ضارة .. وعندها أيضا أن يتكاثروا مع
الحرارة المصاحبة لتلوث كيميائى
وتنازى النتج عن حركة المرور وتشتاق
الصناعى .

ولأن هذا التكيف يختلف من شخص
لآخر - حسب قدراته - فإن لهذه الاشياء
تأثيرها الواسع المدى على كيمياء الدم
ووظائفه وبالتالي على سلوكيات الانسان ..
فالكيمياء فى الدم تتكيف !
ولا يقتصر الأمر على التأثير على رويد
العمل العصبية والتلفات السورجية
للمخ بل يتعداه بالفعل إلى مسكك
للخصائص الوراثية فى الخلية ، إذ تسبب
ويحدث اختلاف فى مكوناتها يصمم
(إصلاحه .. فلذا تعرض له الجنين ولد
مشوها وإذا تعرض له للبرد البالغ أ
صواب بالأورام والاضامات الكثيرة .

وتسليم للهواء

● يتنقل الدكتور محمود نصر
رئيس قسم الهواء بالمركز القومى
للبحوث بقوله : لقد تكرر على ر
لوصف الفون الحرارى الذى يعيش
سكان القاهرة ونسبته هواء القاذ
للالإنسان يتنفس يوميا ما يقرب من
كيلو جراما من الهواء .. فهاهو حال

ولأن التخطيط العمرالى لبيوتنا
وشوارعنا غير سليم ، نكثل الحرارة
لسرعة الرياح أو حتى لسمه هواء
تعمل على سرعة بخر المزل والاثقال
من الاحساس بحرارة الجو .
● لو نظرنا لفرق القاهرة من مكان
عال سنجد جزيرة كبيرة بطلق عليها
الجزيرة الحرارية .. الكلام للدكتور

عصام الحناوى رئيس معمل حرارة
وعلم الأرض بالمركز القومى للبحوث
الصمريه .

والسبب معروف .. فبالإضافة
لحرارة المبنية من أجهزة المنازل
وموتورات السيارات والآلات المصانع
والتورنى نجد أن التلوى مرتفعة
والشوارع ضيقة والحدائق نادرة .. بل
ورحنا نتكلم فى أن تزيد من درجة
الحرارة حولنا فشيئا عمارات كبيرة
بالتزاحم والاندحام ، واعتقدنا أن
التكيف سيحل المشكلة ونسبنا أنه يزيد
من التلوى الحرارى من حولنا وسيرتد
إينا ثانية لأنه يزيد من درجة حرارة
الجو الخارجة .

والتراكم الحرارى هذا «لا يسلطنا»
لفظ وإنما يضربنا أيضا ، إذ أن ارتفاع
درجة حرارة الجو فى القاهرة مع وجود
ضده الشمس يساعد على إحداث
تلوثات الهواء الناتجة عن الصناعة
وعادم السيارات فيتكون مزيج من
الضباب والدخان سموته «الضباب
القاتل» نسبة إلى الضباب الذى حدث فى
لندن فى الخمسينات وفى نيويورك
ولوى أنجلوس فى الستينات وتسبب
فى وفاة آلاف الناس خاصة الذين
يانون من اضطراب فى الدورة الدموية
وأضرار القلب .

وحتى الآن المنشآت التاريخية
خار أيضا بحرارتنا .. فارتفاع درجة
الحرارة فى وجود نسبة مرتفعة من
الرطوبة تساعد على تحويل أكاسيد
الكبريت والنيتروجين لتكوين ماسر
بالضباب الممضى الذى ثبت أضراره
المتعددة على الآثار والمنشآت التاريخية
وكذلك الزراعة .



بعض ، فترداد حدة التمدل ويرتفع مؤشر
الخصام والخلقات .

يزيد ذلك إلى صعوبة التكيف مع
الحياة ، فصاب بأمراض التثقل للنفس
والإكتئاب وأمراض القدم بلامبرر .

وهذا بالطبع له انعكاساته البينية فترداد
سرعة ضربات القلب وتشتت بالتحديق في
التفكير والدم في شفاصل وقعضلات مع
صداغ وزفلة وإرهاب واضطراب في
الجهاز الهضمي وفقدان الشهية للطعام .

ويجنى الرجال نصيبا والسرا من
الحسارة فتشتت حقائقهم الجنسية ، فيصابون
بالعجز ، كما تتعرض المرأة في الأخرى
إلى اضطراب في الدورة الشهرية .. وذلك
بسبب التثقل والتوتر والإكتئاب .

والطبيعي - كما يضيف الدكتور
جوزيف صديقي نائب رئيس المعهد القومي
للعلوم اللغوية والجغرافية - أن تعمق
تلك الاضطرابات النفسية على أقداننا
وانتاجها ، فنعاني من التردد والتحديق
والخمول أثناء ساعات العمل .

ولا بد أن يكتمل الحصار حول تسليح
القاهرة بوجود الضوضاء .. الاسترهاب
شذال على الحرة .. تتلفزيون صال على
بطلان .. لم يلقى ثقل الدم في الهيوت ..
الاضطراب مسدد يصلح ككلاكين تليدة تلحق
مرتبتها بكل ألوانها .

● ونتيجة - كما يقرر الدكتور محمد
شعلان لمعاد الطب النفسي - تسووث
بالضوضاء ، وهذا النوع من فتكوث بالغ
الخطورة .. والنتيجة أحد أمرين .. إما أن
نصل إلى درجة فقدان سماع السمع .. وإما
أن تكون هناك مشاضعات نفسية تتعلق
بالمصعوبات التي تنشأ نتيجة لاضطراب
الحوار والسمع المتبادل بين الفرد وغيره
وبنفس المعيار فإن تتوقع الزمن
للخطر نتيجة للضوضاء يؤدي إلى حالة
توتر مزمنة أي حالة قلق نفسي يصاحبها
أرق واضطراب في العمليات الغذائية
والجنسية .



المصدر: المجلة

النشر والإذاعات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٨٩ أغسطس ١٩٨٩

ارتفاع الحرارة، التربة يرس



شاخت الأرض وامراضها

تعدد الشرق الأوسط

لعل التاريخ سيذكر السنوات الأخيرة من عقد الثمانينات لأميرين: الأول وقع ميخائيل جورباتشوف على الاتحاد السوفيتي والعالم وأهمية ذلك بالنسبة إلى السلام العالمي، والثاني أن المجتمع البشري قد أدرك فجأة في هذه المرحلة من الزمن مبلغ الاخطار البيئية المهددة به. لقد شهد العلماء الشمالي من الكرة الأرضية مرضاً شائلاً اكتشفه الفموش وأصاب أنواعاً متعددة من الأشجار الكثيفة، فأتى على الكثير منها في أوروبا وغرباً من المناطق الشمالية. وفي العام ذاته تعرض مناخ منطقة المحيط الهادئ للقلبات الجوية صيفة أثارت عواصف ومطية هوجاء في أستراليا واندونيسيا وسببت العواصف على نطاق واسع في أحرارهما. كما أسفرت تلك التقلبات عن هطول أمطار غزيرة على الكثير من جزر المحيط الهادئ، المتتمية عادةً بمناخها الجاف. وكان ١٩٨٢ هو أيضاً العام الذي حلت فيه مسألة المجاعة الكبرى في إثيوبيا الواقعة على الساحل الشرقي من القارة الأفريقية. ولم يصرّف أحد آنذاك أن تلك الظواهر والمكررات الطبيعية التي وقعت في أنحاء مختلفة من الكرة الأرضية كان لها ثاسم مشترك، إذ ذات الدراسات والبحوث في ما بعد صلي أنها متصلة الواحدة بالأخرى في شكل من الأشكال. ولما اكتشافات علمية أخرى في طبيعة الأرض وغلافها الجوي انطوت على معلومات جديدة عن بعض الحقائق المرعة في ما يتصل بمستقبل الكوكب الأرضي ومقوماته الأساسية الضرورية لكافة أشكال الكائنات الحية بما فيها الإنسان. ففي ١٩٨٥ تم اكتشاف غريب في الغلاف الجوي لم يكن في الحسبان، فغير أمره الكثيرين من العلماء، وهو اكتشاف فتحة في طبقة الأوزون في أعالي الجور فوق منطقة القطب الجنوبي، وفي الطبقة التي تحمي الكائنات الحية على سطح الأرض، وكذلك على سطح البحار والمحيطات، من الأشعاعات الشمسية الضارة التي يمكن أن تفسد سرطان الجلد في جسم الإنسان على الأقل تعديل ويؤكد علماء بينهم فريق من وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا)، أن هذه الفتحة في طبقة الأوزون إنما جاءت نتيجة لتجمع الغازات والمعادن الكيميائية المدمرة في الجو من جراء نشاط الإنسان الصناعي، وفي شهر مارس (إذار) من العام الماضي أفادت مناس، أن فتحة الأوزون أخذت بالتوسع في اتجاه أستراليا وجنوب إفريقيا، وإن فتحة جديدة بدأت في الظهور عملاً فوق منطقة القطب الشمالي، وأدرك الوضع على ما هو عليه الآن ولم تتخذ إجراءات سريعة لوضع حد لهذه الفتحات والبحوث ستكون المواقف خطيرة في نهاية الأمر

ومن ناحية أخرى، تأكد للعلماء أن معدل الحرارة على سطح الأرض وكذلك في بحارها ومحيطاتها أخذ بالارتفاع على نحو يلفت الانتباه ويثير القلق ويعزى هذا الارتفاع إلى ما اصطلاح على تسميته، بظاهرة البيت الزجاجية، الناتجة من تجمع الغازات الكيميائية في الطبقات الجوية العليا التي مقدماتها غاز ثاني أكسيد الكربون وغاز الميثان يقوم هذه الغازات



المصدر: المجلة

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٤ أغسطس ١٩٨٩

معدام الارتفاع الزجاجي البيوت الزجاجية ' سحابة
لوردة الفناء، فهي تتجلى لظهور الشمس . احتراق
الغلاف الجوي حتى يبلغ سطح الأرض ، لكنها
تحتسب لارتفاع كبيراً من الحرارة الشخصية المبيدة
مع الضوء فلا تسمح لها بالمرور في سهولة إلى
الفناء الخارجي . ولكننا اردنا مقدير ثاني
اوكسيد الكربون، ونجده من الغازات التي مصطلح
الآن على تسميتها، وغازات البيوت الزجاجية،
التي تقع معدل درجة الحرارة على سطح الأرض،
ويشعر الفناء من سطح الكرة الأرض في وضعه
الواحد وهو في ٢٥ درجة مئوية مما يمكن عليه لو
لم تتوافر طبقة ثاني اوكسيد الكربون الجوية.
ومن هذا ان البيوت الزجاجية ظاهرة ضرورية بل
حيوية لكل ما هو حي على وجه الأرض، وهي
أدوية وأمان الكائنات الحية منذ بدء الخليقة
والثبات في الكرة الأرضية تحتاج الآن مرحلة
جديدة في تاريخها الطويل الذي نموه بدايته إلى ما
قبل ٥ مليارات سنة كما هو الحال لهذه المصنعة
وهي يستطيع الإنسان ان يصلح ما أفسده في

سبيل رفاهية الحضاري وأنماطه الصناعي والتكنولوجي، يجب
في هذا التساؤل وغيره الكاتب والصحابي العلمي البريطاني فريد ميرس
في مؤلفه الجديد، ارتفاع الحرارة، حول المستقبل المحفوف بالاضطراب في
ما سماه بيوت الكرة الأرضية الزجاجية، فيسأل في إعطاء لمحة ولو
خاطفة عما يتوقعه العلماء من تقلبات جوية وتغيرات بيئية في عالم
المستقبل، الذي سيكون مرعباً إذا لم تتخذ الدول في بقل جهودها المبذولة
للمحافظة على مقومات الحياة الأساسية في الأرض والجو ودرء الاخطار
عن كوكبنا ويتناول الكاتب هذا الموضوع، الذي لا يخلو من التعقيد في شتى
بناحيه إذا فهم الأمر.

وإذا كانت غازات البيوت الزجاجية ستؤثر على مقاديرها في بداية القرن
المقبل في الطبقة الجوية العليا نحو سطحي ما كانت عليه عند بداية القرن
الصناعية، في أوروبا، مما هو المصدر الذي سيجلب العالم من جراء ذلك،
الاستعداد إلى ما توصلت إليه معظم البحوث العلمية التي أجريت على نماذج
الارض معدل أربع درجات مئوية على الأقل وأن هذا الارتفاع ضئيلاً
نسبياً إلا ان من شأنه أن يذيب جانباً كبيراً من الجليد والتلج في المناطق
القطبية في الشمال والجنوب معاً، كما من شأن هذا الارتفاع الحراري أن
يشنق في شفق الجرد من مياه البحار والمحيطات ويستأن في ذلك زيادة
في الفيض التي ستتبدل في الجرد والاضطراب التي ستعطل على الأرض، أي
ستزداد الأرض حرارة ولكن ستكون المياه والرياح في كثير من بقاعها
ولكن الاضطراب قد تعيق في الوقت ذات من مناطق كثيرة في العالم، إذ ان
هناك دراسات تشير إلى ان الاحترق الصحراوي الجافة في المناطق
الاستوائية، ومن بينها منطقة الصحراء الكبرى في إفريقيا وشرق
أستراليا وولاية ميونخسكو في الولايات المتحدة، من المرجح أن تقسم
إتساعاً كبيراً فتمتد شمالاً وجنوباً مما سيؤثر في ميزان العوامل الجوية
بالمناطق المجاورة، وعليه فإن من المحتمل أن تتعرض نتيجة ذلك منطقة
الشرق الأوسط وشمال إفريقيا للمزيد من الجفاف وخساسة في الشهر
الصيف.



المصدر: المجلة

التاريخ: ١٩٨٩
النشر والإذاعات الصحفية والإعلاميات

غير أن هذا الموضوع ليس بهذه البساطة. فهو معقد غاية التعقيد وتتضارب فيه الآراء، وليست كلها متشابهة. كما أن هناك بقاعاً في العالم ستتقلع حتماً بما سيؤول إليه الحال على اثر ارتفاع الحرارة ومن بينها كندا مثلاً حيث يتوقع أن ينتقل حزام الأمطار في أمريكا الشمالية إلى الشمال، وبذلك تتعرض حقول القمح والثروة في السهول الزراعية في الولايات المتحدة للخطر والجفاف لتصبح أونتاريو في كندا مركزاً جديداً لإنتاج محاصيل الحبوب في العالم. وفي الختام لا بد من الإشارة إلى أن مياه الفيضانات المتتالية من ذوبان الجليد في المناطق القطبية ستكون من أخطر العوامل المدمرة والعائقة إلى ظاهرة «البيرت الزجاجية». إذ سيؤدي هذا الذوبان إلى ارتفاع مستويات البحار والمحيطات في العالم، وبالتالي ستعمر المياه مدناً ساحلية كثيرة تقع على ارتفاعات منخفضة عن سطح البحر. وفي هذا الصدد يذكر المؤلف بنغلاديش التي يعيش فيها الآن الملايين من الناس على أرض لا يزيد ارتفاعها عن سطح البحر مثواً واحداً. وإذا ارتفع مستوى البحر بمقدار ٥٠ سنتيمتراً فقط في حلول العام ٢٠٤٠ مثلاً فإن مياه البحر ستغمر عتشد ١٧ في المئة من أراضي بنغلاديش.

إعداد: كوفي

(رئيس دائرة البرامج العامة والموسيقى في القسم العربي في هيئة الإذاعة البريطانية)

Turning up the Heat ●

by Fred Pearce. ●

Published by Bodley Head, London ●

Price £12.95 ●



الصدر: في كتيب

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٨٩ أغسطس

يتحدث من الحر .. والطوبى ..
رئيس الهيئة العامة للأرصاد الجوية

الأخبار
الأسبوعية



المصدر : (تقرير)

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٨٣ أغسطس ١٩٨٩

التقرير

الجو شديد الحرارة .. عالى الرطوبة .. نعم ..
وهذا عادى جدا كما يقول المهندس أحمد المصرى رئيس هيئة
الأرصاد الجوية .. بل الأكثر والأخطر أن الشتاء القادم سيكون
شتاء حاراً .. حيث ستزيد درجة الحرارة بمعدل ٤,٥ درجة عن
المعدلات العادية !!

رئيس هيئة الأرصاد الجوية .
□ هل نحن نشهد بالفعل تغيرات
مناخية . تتمثل في ارتفاع درجات
الحرارة عن معدنها الطبيعي ؟
□□ بالفعل هناك تغيرات مناخية جفوية
حدثت وستحدث في الأعوام القادمة . فقد
ارتفعت درجات الحرارة عن معدنها الطبيعي
من درجة الى أربع درجات ونصف الدرجة
وهذه الزيادة ليست في مصر وحدها ولكن
على مستوى دول العالم والدليل على ذلك
موجات الحر التي شهدتها دولة من المقروض
أن درجة حرارتها معتدلة جدا صيفا مثل
إنجلترا .

ولعل الاخطر من ذلك ، هو ما سيترتب على
هذا الارتفاع في درجات الحرارة خاصة
بالنسبة لنا لأن لدينا دلتا نهر ، وهذا ما يجعل

لماذا هذا الجو الحار .. الرطب ؟ وكيف
تتقل إحساسنا بالحرارة ؟ .. وهل زادت نسبة
الرطوبة ومعها تصاعد إحساسنا بالحر ؟
كل هذه الأسئلة وغيرها كانت موضوع هذا
الحوار السبع مع المهندس أحمد المصرى



المصدر : د. كوكب

النشر والخدمات الصحفية والإعلاميات التاريخ : ١٩٨٩ ع. ١٢٣ ط. ١

أميرة خواصك

تصوير : محمد حسن

منطقة الدلتا والساحل الشمال مهيبة بالفرق ، كما سيكون لهذه التغيرات تأثيرها على الإنسان وصحته وحيوته وتأثيرها على المحاصيل الزراعية والحيوانات وكل شيء على ظهر الأرض . وهذا الارتفاع لن يكون صيفا فقط بل أيضا سترتفع الحرارة في فصل الشتاء ، بنسب المعدل مما يجعله شتاءا دافئا وهذا أيضا قد يترتب عليه انخفاض كميات المطر وحدوث نوع من الجفاف .
□ وماهى الاسباب وراء ارتفاع درجات الحرارة ؟
□□ ارتفاع درجات الحرارة يرجع لسببين رئيسيين

الأول : الثقب الذى حدث في طبقة الأوزون وذلك بتفاعل بعض الغازات مع طبقة الأوزون وثقب الأوزون ليس ثقباً بالمعنى المتعارف عليه ، ولكنه يعنى ان كمية الأوزون التى في نصف الكرة الجنوبي انخفضت مما نشأ عنه تفاعل يشبه الثقب . وترتب عليه مرور الأشعة الشمسية الى الغلاف الجوى ، وعند انعكاسها تحتفظ ببعض الأشعة تحت الحمراء ولا ترسلها للغلاف الجوى مرة ثانية ، مما ينشأ عنه ارتفاع درجات الحرارة في الطبقات السفلى من الغلاف ، وعلى ذلك فمن المتوقع أن تفرم مياه البحار المناطق المنخفضة على سطح الأرض خاصة الدلتا . والسواحل ، لذا قلت سابقا إن دلتانا وسواحلنا في خطر .
ثانيا : زيادة الغازات التي تسمى بأن لها خاصية التناثر الزجاجية أي الشفافة للحرارة مثل ثاني أكسيد الكربون والايثين حيث يقومان بحجز الحرارة المنعكسة من سطح الأرض الى الطبقات العليا . وبالتالي ينشأ



المصدر : كتاب مقبول

التاريخ : ١٩٨٢ أغسطس ١٩٨٩ - للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

عن ذلك ارتفاع درجات الحرارة ولعل تلوث البيئة بالعماد والأبخرة من أهم أسباب تكون مثل هذه الغازات .

□ هل شهدنا في الفترة الأخيرة ارتفاعاً في نسبة البطوينة ؟ وما هي أسباب ارتفاعها أو انخفاضها ؟

□□ نسبة الرطوبة لم ترتفع عندما عن معدلها الطبيعية ، فلدينا الأرقام خلال السنوات الماضية التي تؤكد أننا لم نعانِ أي ارتفاعاً لنسبة الرطوبة وأولاً أنصحنا عن مصر فقط ، بل عن كل دول العالم لدينا واصلت عالية تأتي لنا أولاً بأول ، لم تذكر إجماعاً أن الرطوبة قد ارتفعت نسبياً ولكن الذي حدث هو أن ارتفاع درجات الحرارة مع الرطوبة يتسبب من الاحساس بارتفاع درجات الحرارة .

أما أسباب ارتفاع وانخفاض نسبة الرطوبة فهي تنوِّف على أسباب محلية مثل مرقع الدولة وسائر المراء التي يمر بها هـر على بحار أو على صحراء قبل وصوله إليها لأن كان يمر على بحار فهو يحمل بهـار الماء وإن كان يمر على الصحراء فيصـل جافاً، وبالطبع في الحالة الأولى تزداد نسبة الرطوبة بمائزدة الإحساس بارتفاع درجة الحرارة.

لأن تشيع الجوهر يبخار الماء لا يسمع بالفراغ
الغرق مما يجعل الإنسان يشعر بالحرارة .
□ رماني العوامل التي تحدد
درجات الحرارة ؟

□□ الرياح وانجاء مارها ما أهم مايجند
درجة الحرارة فإن كانت شمالية غربية تكون

أنتية من أوروبا فتكون رياحا معتدلة ولطيفة ، أما إذا كانت جنوبية شرقية أو شرقية أنتية من الأردن ونلسطين فهي تساعد على ارتفاع درجات الحرارة .
□ الى متى ستعاني من هذه المراتج الحارة هذا الصيف ؟

□□ يستمر الموجات الحارة حتى أواخر شهر سبتمبر. وعلى بداية فصل الخريف الذي يبدأ في الثالث والعشرين من سبتمبر فتتجه درجات الحرارة ولكن ذلك لا يمنع أيضاً أن الحرارة سترتفع حتى في الشتاء من درجة لأربع درجات ونصف مما يجعله شتاء دافئاً.

أما السبيل الأمثل لتخفيف درجات الحرارة فهو زيادة مساحات الرقعة الخضراء وتقليل معدلات تلوث البيئة والخروج إلى المناطق الريفية حيث المساحات الخضراء الواسعة البعيدة عن الكتل الحضرية فضلا عن التوجه إلى شاطئ النيل والمصايف . ومن لم يستطع فعلية بترتيب جسمه بالأمم كأضعف الإيمان !

●● على كل حال غات الكثير من الصيف .. ولم يبق إلا القليل وبات الشتاء الدافئ الذي وعدنا به رئيس هيئة الارصاد الجوية ، فنعلمه يكون كذلك ، ولا يأتي هو الآخر شتاء باردا .. باردا .. باردا ..





المصدر :

الاصرام

للنشر والذخافات الصحفية والمعلومات

التاريخ :

١٩٨٩ ع.٢٠٤٠ أغسطس



هذا الحر

كلمات عديدة كثيرة دخلت حياتنا هذا القرن وفي البداية كانت صعبة النطق والذم . ولكن مع الأيام أصبح اصغر طفل يتناولها ويفهمها .. كلمات مثل البنسلين والفيديو واتشعة اللعزد والكومبيوتر والايذر وغيرها وغيرها واخيرا كلمة الاوزون . وستنتج هذه الكلمة من اكثر الكلمات تداولاً في السنوات القادمة وسيفهم الجميع ان من معجزات الحاضر وجود ما يشبه الشمس في طبقة من الغازات تقوم بنهضة الشمس ، التي تقلل من نفاذ ووصول حرارة الشمس الى الانسان .. ومنذ خلق الله الكون وهذه الطبقة الغازية التي تسمى علمياً . الاوزون . موجودة ولكن في السنوات الاخيرة اكتشف العلماء وجود ثقب في هذه الطبقة ثقب في الشمس ومن هذه الثقوب نفاذ الحرارة بفسوتها واشراقها السرميية على الانسان والكائنات .. وسبب هذه الثقوب هو غاز . الفريون ، الذي يستخدم في التبريد في ملايير ملايين الثلاجات وفي آلاف الملايين من علب الايروسولات ، التي يتم خنق الغاز فيها واضلاقيها لقتل الحشرات وللاصباغ ونشر الروائح .. الخ .

ولابد ان ما يقوله العلماء بالشمسية للثقوب الاوزون صحيح .. وانما اذا كما نستخف باننا ما يحدث فإن ما نشاهده اليوم من حرارة غير عادية يشير الى ان الآثار اخطر واسرع مما كنا نتصور .

اذكر في سنوات الاربعينات - منذ ٤٠ عاماً فقط - ان الصيف كان اخرد شهر أغسطس .. وكنا في رأس البر نشهد كثيراً من الغشش . ولم تكن مبنية كما هي اليوم وإنما كانت مصنوعة من الكيب الذي يتم اقامته كل سنة . وكانت عملية فكها تبدأ من اول سبتمبر - ولم يكن يأتي الى رأس البر لقضاء الصيف في النصف الاول من سبتمبر الا ، الاكلة . الذين يريدون الاستمتاع باكل السمك والسك باسعار رخيصة جدا .. وفي دواء وبغير زحام .. ومن الغار ان يبلي مصطاف غير دماطى في رأس البر في النصف الثاني من شهر سبتمبر لان الجو يكون باردا جدا . ولكن هذه الايام فإن اشهر البرد لا تتجاوز الشهرين ديسمبر وفبراير . وبالي الشهور صيف .. ولو استمرت ثقب الاوزون وازدادت اشباعا فلا بد ان يأتي وقت يختلف فيه الشتاء من العالم .. والذين يضحكون ويقولون ان هذا لا يمكن ان يحدث الا بعد الاف السنين وانهم لن يكسوا موجودين ، عليهم ان ينظروا الى الورا قليلا وينذكروا ويقارنوا ويقروا !

صلاح منتصر



النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : الوطن العربي

التاريخ : ١٩٨٩

التهديدات البيئية

التهديدات

التهديدات البيئية

أصبحت مشكلات التلوث الأكثر إلحاحاً وبخطورة في الوقت الحاضر. وأول ما يتبادر إلى الذهن عند الحديث عن التلوث. حوادث تلوث البحار والأنهار بالفضلات وبقايا الصناعات الكيميائية وتلوث المياه الجوفية بالفضلات الكيميائية الملوثة وكذلك التلوث الإشعاعي. لكن هذا التلوث الكبير يحجب عن أنظارنا وانتباهنا تلوثاً من نوع آخر هو تلوث التربة في البيئات أي في أماكن الإقامة والعمل، فكما يقول البروفيسور كلود مولينا رئيس قسم الأمراض الصدرية في مستشفى سابورين في مدينة كليرون - فيران - الفرنسية، أصبحت مشكلة تلوث الهواء في البيئات مسألة تدفع عن القلق ويقول مولينا إن الدراسات الميدانية تؤكد أن الشخص المقيم في المدينة يعاني نحو ساعة فقط خارج بيته أو مكان عمله. والوقت الباقي يمضي بين الجدران وقد يظل وقت التواجد في الخارج أو يظهر لكنه في جميع الحالات الصغر بكثير من الوقت الذي يمضي المرء داخل المنزل أو المكتب. نضيف إلى ذلك أن الكثيرين يقضون جزءاً من وقتهم الخارجي - داخل السيارة أو الأتوبيس - أي في مكان مغلق.

أزمة داخل المباني

من جهة ثانية أشار البروفيسور مولينا في مداخلة أمام أكاديمية الطب الفرنسية إلى أن أزمة الطاقة قامت منذ عام ١٩٧٠ إلى اتخاذ إجراءات للتحسين كان من نتيجتها تلوث الهواء في المباني واستخدام مواد عازلة مركبة تثير فيما بعد أنها تزيد من تلوث الهواء المبني. وتحدث اضطرابات مختلفة. والمشكلة في الأمر أن هذه الإجراءات لم تقمير لقط على البلدان التي حصلت فيها أزمة الطاقة بل تعديتها لتصبح مقاييس دولية للعمل الحراري في المباني وعندما يسأل البروفيسور مولينا وغيره من الأطباء المختصين بملاج آثار التلوث على الجسم، عن السؤال الأول عن تلوث الهواء داخل المباني، فإنهم يجيبون دون تردد. دخان السجائر. دخان السجائر هو ملوث كيميائي يقوم بضرب الرئتين المتعبة التي يتمتع بها الجوارح التنفسية. وهو مسؤول أيضاً عن حصول اضطرابات. ليس فقط عند المدخنين وإنما أيضاً لدى الأشخاص الموجودين في محيطهم العائلي أو المهني.

ويطلق الأطباء اسم «الدخان السلبي» على الشخص الذي يستقر إلى تنشق دخان سجائر الآخرين. وقد خصصت الجمعية الفرنسية لأمراض التنفس مؤتمراً ثانياً الذي عقد في مطلع هذا العام لظاهرة الاضرار السلبي على المدخنين وأسراره وجاء في أسلحة هذا المؤتمر أن أول ضحايا هذا التلوث هم الأطفال فالاحتمالات المختلفة تؤكد أن الأولاد المدخنين هم أكثر إصابة بالتهابات الشعب التنفسية وسائر الأمراض الصدرية وهم مرشحون للإصابة بها بشكل مؤمن. لكن دخان السجائر ليس الملوث الوحيد للهواء المنزلي. فهناك ملوثات كيميائية أخرى شديدة الضرر على الصحة منها الفورمول وهو مادة موجودة في بعض أنواع ورق الجدران ويحدث الفورمول آتاراً للجهاز التنفسي قد تتحول إلى التهاب في بعض الحالات ومن الملوثات الكيميائية أكسيد الكروم أو غاز الكروم الذي ينتج عن التلثة المريلة ولا يجب أن نهل مساواة التلوث الأخرى السامة للتلف وتلوث هواء الغرفة مثل مستحضرات التنظيف والتطهير (مبيدات الحشرات مثلاً) وبعض أسواق مستحضرات التجميل (مثل مزيلات الروائح المعطرة).

حصى الانثيين

وهناك ملوثات ذات أصل عضوي هي عبارة عن بذور تشتمل إلى وتستوطن بعض الزوايا والفتحات غير النقية أو التي لا تنظف بشكل منتظم. مثل أسفل المقاعد ودخل الخزانة وأجهزة التكييف. وأبرز مثال على هذا النوع من التلوث ما يعرف بظاهرة «حصى الانثيين» وهي عبارة عن مجموعة من الاضطرابات تصيب العاملين في المكاتب يوم الانثيين ثم تضاعف تدريجياً أثناء الأسبوع وتحتفي أثناء عطلة نهاية الأسبوع. وقد لوحظت الظاهرة لدى فئة لا يرقى لشك إليها من حيث العناية الصحية وهي الجراحين. وبعد تحقيق دقيق تبين أن سبب الاضطرابات بذور عضوية استوطنت في خبايا أجهزة تكييف غرف المكاتب. هذه الملوثات المختلفة يمكن أن تحدث أمراضاً موضعية وظواهر حساسية وحالات تسمم. وفي يمكن أن تؤدي أيضاً إلى اضطرابات وظيفية ومن الأمثلة على أمراض التلوث داخل المباني ما حصل في ميلانديا عام ١٩٧٦ أثناء اجتماع أعضاء «الفيلق الأميركي». إذ أصيب المشتكون بأعراض مرض غامض أطلق عليه فيما بعد اسم «مرض الفيلق». وقد أعلنت المنظمة الدولية للصحة بخصوص هذا المرض مباحاً فيه. أنه منذ أن انتشر استخدام المكيفات في المباني العامة والمكاتب والداور تم تسجيل عدة إصابات بهذا المرض سببها نظام التهوية. وقد أصبح مؤكداً اليوم أن الأمراض الحساسية من نوع مرض الفيلق تنتج عن تركز بذور عضوية في تمديدات التهوية في المباني الكبيرة ثم تنتشر عبر أجهزة التكييف. أكثر من ذلك يلاحظ أطباء العمل منذ مدة ظهور عدد من أعراض الحساسية لدى العاملين في المكتبات المكيفة تتراوح بين التهاب مخاطية الأنف والربو والصداخ وجفاف العين وجفاف الفم والحكة. وهي اضطرابات تشكل أحياناً دافعاً للتعب عن العمل ويضيف الطبيب الفرنسي الدكتور برنار غيران إلى عناصر التلوث الداخلي هذه عوامل الحساسية الناتجة عن الفيلق المرئي وكذلك الممتلقة والفيلق والسرير. ويجمع عنصر الحساسية الأخير هذا عن تسبيل جراثيم من مئة الفزوايات إلى السرير والسراير تنفذ من البياض الميكروبيكية التي تتساقط من الجهد في السرير والتهاب والطفرة الوحيدة أراجبتها هي النظافة الشديدة وتخفيض حرارة غرفة النوم وروطتها.



المصدر :

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٣٠ سبتمبر ١٩٨٩



الحر .. والرطوبة والهاموش

ولم اصدق انني وصلت الى لندن
ليس هذا هو جو لندن مطلقا ذلك
الذي يستقبل ضيوئه صيفا وشتاء
بمعاينة من الهواء البارد والضيباب

والعطر المنهش ..
هل مفسول ان تصل درجة
الحرارة الى ٣١ درجة مئوية وان
تصلو السماء بهذه الكثيفة وتبلغ
حدة اشعة الشمس الى درجة صبيغ
جلود الانجليز باللون البرونزي
حتى اصبت كل الوجوه صفراء ..

نفس الشعب الانجليزي يتفكك
ويتنذر بما حدث ويقولون انه لم
يتر عليهم صيف ساخن كهيف هذا
العام منذ ٢٢ سنة !

المهم انني بالصدفة استعصمت
الى ختلة لطيفة جدا بين زوجين من
الاسجليز وكانت الختلة في مطبخ
هينرو بلندن .

قالت الزوجة وهي تنصيب عرقا
لزوجها الذي اكثري من الصلايس
بقميص خفيف وشورت قصير جدا
مثل المنوود
قالت له .. السم القل لك انك

تسمرت هذه السنة لي حزن شداكر
السفر للاجازة قل لي لماذا تسافر
وتنلق دائما الذي تنلق فيه طول
السنة بحثا وراء الشمس والبحر
وعنينا الشمس مصلطة من اول
الصيف هذا الصام والقساوي
الانجليزية لانجد من يؤمها لان
احدا لم يكن يعرف اننا سفر بمثل
هذا الصيف والكل حزن للسفر الى
دول البحر الابيض المتوسط قبل
الموعد بمدة شهور .. لو كنت قد
اجلت الحجز لما كان كل هذا قد
حدث !

ايتمم الزوج البريطاني الهاديء
وقال لها ..

اريد ان اعرف ماذا كان سيحدث
اذا لم احجز للسفر للاجازة لسم اذا
كان الصيف قد التي صيفا عابيا
باردا ممطرا مثل كل سنة .. هل كان
ممكن ان نسامحني على ذلك ام
تعتبرينه تقصيرا ومدعاة للسوم
والعقاب ..

ادارت له الزوجة ظهرها واخذت
تحرك ورقة مقبولة امام وجهها
اجتلابا للهواء .. وعلقت قاتلة ..
هذه سر ..

اما نتائج الحر القاتلة في لندن
فقد كانت عجيبة لدرجة عدم
التصديق .

سكنية السادات



الأهرام

المصدر :

٣ سبتمبر ١٩٨٩

التاريخ :

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



حتى نتخلص من تلوث الجو بالأتوبيسات !

.. على طريق تخلص القاهرة من تلوث الجو ، الذي يمثل نسبة عالية تضر بصحة الإنسان ، بدأنا بالفعل نشعر أن هناك إجراءات كثيرة تواجه هذه السوم . يتولانا جهاز شئون البيئة بمجلس الوزراء ، وفق خطة أعدتها الدكتور عاطف عبيد وزير شئون مجلس الوزراء الذي يتبعه هذا الجهاز النشط . وبالتعاون مع الوزراء والمحافظين والهيئات المختلفة ، ومن بين هذه الإجراءات ما قرره مؤخرا محافظ القاهرة الدكتور محمود شريف بإنشاء وحدة لنشغيل الشكومات ، الخاصة بالأتوبيسات هيئة النقل ، ليكون في اتجاه اعل من مستوى الأتوبيس ، بهدف الحد من التلوث المداثر الذي تخرجه نحو ٥٥ ألف سيارة أتوبيس تتحرك بسمومها وسط الناس .

ولا نمك إلا تحية هذا الجهد الذي نرجو استمراره ليشمل كل الأتوبيسات في مختلف المحافظات . تماما مثل الجهد البارز الذي يؤديه رجال المرور في ضبط السيارات المخالفة لكل قواعد وشروط حماية البيئة من التلوث . لكن الأمر لا يخلو بطبيعة الحال من بعض الملاحظات التي أضحتنا نصاب أعين المسؤولين راجيا ضرورة مواجهتها . حتى تكامل جهود كل الأجهزة . الملاحظة الأولى هي تلك الحالة السيئة لعدد كبير من سيارات الشرطة خاصة هذا التطور التابع لصلحة السجون والذي نشاهده بجوار دار القضاء العالي أثناء الجلسات ، لأن حالة هذه السيارات يعجز المرء أن يصف مدى مخالفتها لأية شروط . وأرجو أن يشتملها السيد زكي بدر وزير الداخلية برعايته لتكون لائحة بجهاز من أولى مسئوليات احدى إداراته ضبط هذه المخالفات . والملاحظة الثانية - الأعداد الكبيرة من الحوكوبسات المخالفة . وكذلك أتوبيسات المدارس التي يجب من الآن لفت أنظار أصحاب ومييري المدارس إلى ضرورة القضاء على مخالفتها ، التي تنشر سمومها وسط الناس . وبذلك نمهم في تخليص جو القاهرة من التلوث بالأتوبيسات !

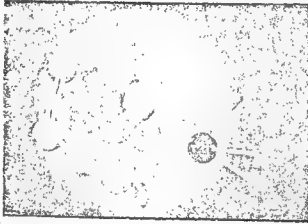
محمد باشا



المصدر :

التاريخ : ٤ سبتمبر ١٩٨٩

تآكل طبقة الاوزون يوحد القطب الشمالي ايضا



رسم توضيحي يبين تطور ثقب الاوزون

بدأ علماء العالم يهتمون
أكثر بطبقة الاوزون الاخذه
في التآكل منذ عشر سنوات
.. وهذه الطبقة تعمل كدرع
طبيعي واقى يحصى الارض
والحياة بكافة أشكالها من
الاشعة فوق البنفسجية
التي تصدر عن الشمس .

وقد ركز العلماء كل جهودهم لدراسة
ما يحدث في القطب الجنوبي ورصد
تطور ثقب الاوزون ومدى اتساعه .
ولكن العلماء السوفييت حقروا من
امكانية وقوع كارثة بيئية في الغلاف
الجوى للقطب الشمالي ايضا وليس
فقط الغلاف الجوى للطبقات الجنوبي .
يعتقد العلماء السوفييت ان كثافة
طبقة الاوزون قد تآكلت في منطقة
مورمانسك في السنوات الاخيرة
ويستمر التدهم السريع في النشاط
الاقتصادي في القطب الشمالي هو
السبب الرئيسي في تلوث الغلاف
الجوى بصورة كبيرة .
ويلدك العلماء ان كل انخفاض في
طبقة الاوزون ولو واحد في المائة
يؤدي الى وجود مائتي ألف حالة
اضافية من حالات سرطان الجلد
سنويا في مختلف أنحاء العالم . كما
يحدث تغيرات خطيرة في المناخ

وارتفاع درجة الحرارة التي تؤدي
بالنتي الى ذوبان كبل الجليد
الضخم في القطبين وبالتالي ارتفاع
مستوى قمياه في البحار وانجراف
مالا يقل عن ٢٠٪ من اليابسة .
المعروف ان العلماء اكتشفوا ان
المادة المتسولة عن تدمير طبقة
الاوزون هي مادة الكلوروفور
فلوروكربون « C.F.C » . ولذلك
بدأت ابحاث مكثلة في مختلف أنحاء
العالم لتساج بدائل لكل المسواد
الكيميائية التي تدمر الدرع الواقى
للارض .



المصدر : ... الأهرام ...

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ... ٥ سبتمبر ١٩٨٩ ...

الكلمة

تآكلت الهواء .. ومخترعة الإنسان

التلوث في مصر لم يتوقف عند حدود التربة أو المياه بل امتدت اثره الخطيرة الى الهواء الذي يستنشق الانسان . وقد يتلوث الهواء بفعل العواصف الترابية الخمسينية التي تكثر في اوقات معينة من السنة ولكن تبقى حقيقة ثابتة تقول ان معظم مايلوث الهواء في مصر هو من صنع الانسان .. وتعتبر المخلّفات الصناعية احد مصادر التلوث حيث تشير الدراسات الى ان معظم النشاطات الصناعية قد اقيمت في مواقعها دون اعتبار للمخاضيات التخطيط البيئي كذلك لم تتخذ مسبقا الاجراءات الواجب اتخاذها في مثل هذه الحالات ولعل في منطقة حلوان خير مثال على ذلك حيث ترتفع مداخن المصانع في الهواء لتطلق غبارا وادخنة تقلل الزرع وتؤذي الانسان . ويمكن القول ايضا ان ازدهار المدن وزيادة عدد السيارات يعودانها ومناطلة من غازات يؤدي الى الاكتثار من تلوث الهواء وهناك - كما قالت دراسة علماء المراكز القومية المتخصصة والتي يرأسها الدكتور عبد القادر حاتم - مصادر تلوث اخرى تشمل في مشكلتين اساسيتين وهما مشكلة الصرف الصحي ومشكلة القمامة .. حيث تعاني خدمات الصرف الصحي في مصر من قصور شديد مما يهدد الصحة العامة ويستلوي معينة الانسان .. وتمثل هذه المشكلة احدى المشكلات التي نتجت عن تراكمات عبر سنوات عديدة لظروف متعددة .. وللمحق تقوم الدولة حاليا بجهود ايجابية للتغلب على هذه المشكلة ورصدت لها عدة مليارات من الجنيهات .

اما المشكلة التي تتركب الجميع فهي مشكلة القمامة حيث تترك القمامة في اماكن متعددة بين مسكن الناس فرعى فيها الحيوانات والزواحف والذباب مما يهدد الصحة العامة للانسان المصري ويبدو ان الناس قد نسوا ان اعادة الاذى عن الطريق صدقة وهذه قبيحة من القيم التي تعلمناها من ديننا ثم غفلنا عنها . وباختصار هي مشكلة تحتاج الى جهود مكثفة على مستوى المجتمعات لعلنا نتخلص منها . □



المصدر: الأهرام

للتشـ والخدمـات الصحفية والمعلـومات التاريخ: ٦ سبتمبر ١٩٨٩

□ العلماء يحذرون من جديد

ثقب الاوزون يهدد امدادات الارض من الغذاء

نيويورك - وكالات الانباء - اطلق العلماء والباحثون صرخة تحذير جديدة من العواقب الرهيبة للأضرار التي تسبب طبقة الاوزون حيث اكفوا ان امدادات الارض من الغذاء يمكن ان يتم تخریبها عن طريق الحد من الطاقة الانتاجية للمصايد والثررة السمكية وارضع دكتور جان فان ديبيون رئيس الجمعية العلمية التي تدير اثار ثقب طبقة الاوزون امام مؤتمر الأمم المتحدة في نهروبي افس ان العلماء جميعهم يتفقون على ان اثار الجوانب اثاره للثقب هو ما يتعلق بأمدادات الطعام

ولكن العلماء من ٤٨ دولة في تقرير لهم افس ان اي نقص ولو بدرجة ضئيلة في انتاج الغذاء سوف يؤثر بصورة كبيرة على المواطنين في المناطق التي تعاني بالفعل من المجاعة في دول العالم الثالث ويخش العلماء من ان ثقب الاوزون سوف يزيد الاضرار بوسطان الجوك فضلا عن زيادة درجة الحرارة في العالم .



المصدر: الفينيس

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ٩ سبتمبر ١٩٨٩



طبقة الأوزون..؟

كيف تتشكل؟

يقدم: د. علي محسن المدخلي

المعروف ان اكاسيد النيتروجين التي تنطلق من عوادم الطائرات فوق الصوتية التي تطير على ارتفاعات تتراوح بين ١٠ - ٣٠ كيلومترا فوق سطح الأرض تتفاعل مع الأوزون وتحوله الى اكسجين جزئي، كما ان مركبات الكلوروفلوروكاربون المختلفة والتي يرمز لها اختصارا بـ(CFC) التي تستعمل في التبريد تتفكك في طبقات الجو العليا تحت تأثير الأشعة فوق البنفسجية وتعطي الكلور النشط الذي يتحد مع الأوزون ويحوّله الى اكسجين.. وجدير بالذكر ان مركبات (CFC) تتميز بتراكيبها الثابت وبمعدل عمرها الذي يتقدر بعشر سنوات على الأقل مما يجعلها تبقى في الجو بعد انقضاءها لعدة سنوات الى ان تصعد تدريجيا من خلال حركة التيارات الهوائية حتى تصل الى طبقة الأوزون وتستنزفها. وعلى الرغم من أهمية هذه الطبقة الا ان الأوزون نفسه يعتبر من الخطر الملوثات المؤكدة ويؤدي لو وجد بتراكيز قليلة الى حاسية الأغشية المخاطية للحهاز التنفسي وبسبب السعال ويحدث تورمات غريبة في اسجحة الرئتين عندما تستنشقه حيوانات التجارب، كما يؤثر في المنسوجات اذ يتلف الاصيلة المستخدمة في تسويتها ويتسبب في تخريب المسطوحات في اطارات السيارات كما يؤثر في النباتات فيتسبب ببقع الاوراق وبرغشها، وجدير بالذكر ان الحد المسموح به لتراكيز الأوزون يبلغ ٨٠ جزءا في المليون بينما يتراوح تركيزه في الكويت بين ٢ - ٧ اجزاء في المليون حسب قياس المحطات الثابتة لتلوث الهواء في الدوحة.

يتشكل الأوزون في الهواء تحت تأثير الأشعة الشمسية والبرق، ويزداد تركيزه في حالة احتواء الهواء على تراكيز ولو قليلة من ثاني اكسيد النيتروجين. ويوجد الأوزون في الغلاف الجوي بتراكيز عالية ابتداء من ١٠ - ٥٠ كيلو مترا فوق سطح الأرض واقص تركيز له يكون على ارتفاع من ٢٢ - ٢٥ كيلومترا فوق سطح الأرض، وتسمى الطبقة التي يكون فيها تركيز الأوزون مستقلا باسم طبقة الأوزون (ozonsphere). وتجدر الإشارة الى ان كمية الأوزون الموجودة في الغلاف الجوي قليلة وتشكل طبقة ارتفاعها يتراوح بين ٢ - ٣ ملليمترات فقط تحت ظروف الضغط والحرارة الاعتيادية، وتلعب هذه الكمية القليلة السك دورا بالغا في امتصاص الأشعة فوق البنفسجية التي لو وصلت الى سطح الأرض لسببت أضرارا بالغة لكافة الكائنات الحية، على سبيل المثال لا الحصر احداث سرطان الجلد وحروق البشرة واعتام عدسة العين وتلعب التركيب الكيماوي للمادة المؤثرة (DNA) التي ينتج عنها تآثرات خطيرة من الناحية الوراثية، كما يمكن ان يتسبب انخفاض تركيز الأوزون في طبقة الأوزون على صورة تغيرات خطيرة في درجة الحرارة وكمية الأمطار.. ولكن يبقى السؤال المهم: كيف يمكن ان نستنزف طبقة الأوزون؟ لإجابة عن هذا السؤال اقول لقد ثبتت الدراسات ان اكاسيد النيتروجين التي يصنعها الطائرات النفاثة في طبقة الأوزون والنتائج النووية ذوى سطح الأرض ومركبات الكلوروفلوروكاربون - من أهم الملوثات التي تسرع من تآكلات استنزاف الأوزون وانخفاض تركيزه، والحد من فاعليته في منع خضار الأرض فوق البنفسجية، الا ان



المصدر :

الأسبوع ..

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ :

٩ سبتمبر ١٩٨٩



لا خلاف على أن معدل التكاثر في بلادنا قد زاد في السنوات الأخيرة ليس فقط بسبب توفر السيارات التي تملأ الشوارع، ولكن أيضا بسبب عدم السلطات المحلية عن تنظيف الشوارع والحدائق. وبسبب هذا التكاثر اختلست الملابس البيضاء من فوق أجساد المصريين.

ومرات فكر كيف كان الشاب منا يحرص على القميص الأبيض أو الشرى يكوأين الأبيض بالماله لتنشدة يرتديه دائما إلى الجامعة، أو خارجا في تزهة ساعة العساري على النيل، أو في شوارع وسط العاصمة.. الآن اختلست الصورة. إذ نلرا ما نجد من يرتدى هذا القميص الأبيض لأنه - وبسبب هذا التكاثر - كل من يرتدى الأبيض أن يغيره معه كل لبسة، وحلت محل الملابس البيضاء الملابس داكنة اللون عليها تصد أمام كل التلوث الذي تلوث الناس قبل الجسد.. وللنفس قبل العين..

ولكن الأمر مختلف مع قوات الشرطة. إذ مازالت هذه القوات ترتدى الملابس الرسمية البيضاء طوال شهر الصيف: شياطا وجنودا. وإن كان هذا شيئا جميلا، إلا أنه يمثل عبئا ماليا ونفسيا كبيرا على الجنود والضباط على حد سواء. لهم بالقول في الشوارع، ويجوبون

الحدائق. ولأنهم يعرضون على أن يظهروا بالنظير التنظيف يتحفظون أحياء غسل وفي هذه الملابس بصفة مستمرة، فضلا عن تزايد معدل تاكلها بفعل تعدد مرات الغسل.. ولا يرى إلخا نص هيئة الشرطة على استمرار ارتداء الرادعا في القاهرة الكبرى مثلا لهذه الملابس البيضاء بينما بعض المدن المصرية تخلت من هذا اللون ولحلت «الكفكي»..

وهذه القضية حسستها كثير من الدول. فقد زرت معظم العواصم فلم أجد شريطا يرتدى الملابس البيضاء رغم أنها تكاد تكون تنظف ألف مرة من مدنتنا، فلا تكون يكثر، فضلا عن انخفاض درجات الحرارة. ونظافة الشوارع.. وتوفر ملابس الشرطة في العظم حول التوسادي والكحل. والأسود والبنى والسماوى والكفكي.. وهم بهذا يخلعون عن جنودهم وضباطهم كثيرا من الأبيض.. قبل يمكن أن يبحث للجسد الأمل للشرطة في مصر هذا الأمر ويشذبه ليه إقرارا نهائيا خاصة وأنني أعلم أن هذا الموضوع طرح كثيرا للمناقشة ولكن لم يصدر بعد هذا القرار الصحيح.

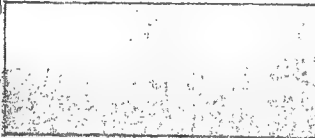
أرحموا جهاز الشرطة من تكليف تنظيف الملابس البيضاء.. على الأقل

عبدالحى الطنر إيطي



البرازيل تستعده لاحراق ١٢ ألف ميل مربع من الغابات ٧٥ مليون طن ثاني أكسيد الكربون تنتج عن الحريق العلماء يتوقعون تغييرات مناخية في العالم اذا تم الحريق

سوف ترتفع السنة الهب اللى على السحاب ، وسوف تنطفي سحب الغبار الكثيف سحابة عدة دول في أمريكا اللاتينية على رأسها البرازيل وبيرو والاكوايلور وكولومبيا ، وذلك عندما تشرع البرازيل في ازالة اكر هريق في العالم ، لاحراق ١٢ ألف و ٢٥٠ ميلا مربعا من الغابات في منطقة الامزون ، والاحتيا لزارعة المحاصيل وتربية الماشية .



والحريق الكبر يشعل الان ثورة كل المهتمين بشئون البيئة في العالم بعد ان اسحتت البيئة وحمايتها القضية العالمية الاولى على جدول اعمال كل اجتماع عالمي .

اكثر من ذلك اصبح هذا الحريق موضوع خلاف بين الحكومة الأمريكية التي تمارض الحريق والحكومة البرازيلية التي تصر على ازالة

في ارضنا نضل بها ماشاء .. وان البرازيل التي بلغت ديولها الخارجية ١٠١ مليار دولار لم يساعدوا احد لبداد هذه الديون وبالتالي ليس من حق احد التدخل في كيفية تصرفها في موردها الطبيعية .

وكذا تهتم الرئيس البرازيلي جوزيف سارني الحملة ضد البرازيل في هذه القضية بانها مؤامرة للاستيلاء على الغابات .. ورد اصحاب الحملة بان القضية الملحة الان ليست .. من يمتلك الغابات ولكن .. من ينفذ العالم من الانار السينة التي ستترتب على احرارها .

العالمي الذي يزداد سوءا اصلا .. ويؤكد الخبراء ان احرارها هذه الغابات سوف ياتي بالظبح على ما فيها من حيوانات وطيور وسوف يحول المنطقة كلها الى مقبرة من الرمال والنباتات المصدرة للارولة .

اما الاقتصاديون ، فيؤكدون ان هذه الغابات يمكن ان تشكل ثروة اقتصادية هائلة ، يفوق عائدتها ، اي عائد يمكن ان ينتج عن تحويل المنطقة الى الزراعة او تربية الماشية .

اما البرازيليون فيقولون اننا احرار

وهذه المساحة من الغابات تنمو على الانطار وتعتبر اكر حديقة حيوانات وطيور في العالم .. ويأزل الخبراء الامريكيون انها تضم ٧٥٠ نوعا من الاشجار و ٤٠٠ صنف من الطيور ، بالإضافة الى مئات الانواع من الحيوانات .

ويضيف الخبراء ان استجار هذه الغابات تخزن اكر من ٧٥ بليون طن من الكربون وان احرارها سوف يحول هذه لكمية الى ثاني اكسيد الكربون وسوف تحدث هذه الكميات تغييرات سمية في مناخ المنطقة كلها وسوف تمتد اثار هذه التغييرات الى المناخ



المصدر: ... المتبسن ...

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٦ أكتوبر ١٩٨٩.

على مدى ١٢ شهرا في مدينة الرياض دراسة علمية عن تلوث الهواء بـ «الطلع»

وابان الذروة اظهر عد غبار الطلع في متر مكعب على مدى ساعة واحدة وجود ١٢ نوعا على الاقل في عد واحد. والغلب هذه الانواع تجاوزت في مرات متعددة الحد المتعارف عليه (وهو من ١٠ الى ٢٠ حبة في كل متر مكعب). وكانت اكثر الانواع شيوعا نباتات رجل السوزة *Chemopodiceae* والحشائش *Grasses* ونباتات لسان الحمل *Plantains* ونبات الشيبة *Artemisia* والنبيرية.

وكانت الحشائش ونباتات رجل السوزة تتركز للقاحات في مدى ١١ الى ١٢ شهرا في السنة بينما كان افراز النباتات الاخرى للقاحات لتتراث اقل من ذلك ولمواسم معينة فقط خلال السنة.

وتأتي هذه الدراسة في محاولة لرسم خريطة للحياة الهوائية المنتشرة في غبار مدينة الرياض ولوضع تقويم فصلي لغبار الطلع كدليل لعلاج مرضي الحساسية الذين قد تتأثر حالتهم بوجود مثل هذه الانواع من المؤثرات البيئية.

وانجزى الدراسة د. عبدالرحمن الفريح ومريق من الباحثين بكلية الطب بجامعة الملك سعود بالملكة العربية السعودية وقسم البحوث البيولوجية والطبية وقسم الاطفال بمستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الابحاث بالرياض.

ونشرت الدراسة بمجلة «المدرجات الطبية السعودية» العدد الخامس/ المجلد التاسع الصادر في سبتمبر ١٩٨٩.

وما اوجونا الى دراسة معاملة عن الاحياء الهوائية ببيئة الكويت من اجل تخفيف معاناة اعراضنا مرضى «الربو» وه «الحساسية» وخصوصا ان لدينا بوزارة الصحة العامة مركزا متخصصا لأمراض الحساسية.

عينات من الهواء الجوي على مدار ٢٤ ساعة وطوال ١٢ شهرا باستخدام مصيدة خاصة للحياة الهوائية يتم بعدها عد عينات تحت المجهر وتصنيفها الى العائلات المختلفة للحياة الهوائية.

واظهرت نتائج الدراسة البيئية الشاملة وجود ذروتين لانتشار غبار الطلع: ذروة الربيع في اشهر مارس وابريل ومايو، وذروة الخريف في شهر أكتوبر.

وتم التعرف على اجناس متعددة من النباتات في العينات التي جمعت اثناء الدراسة.

من الثابت علميا العلاقة الوثيقة بين تلوث الهواء بالاحياء الهوائية (من حبوب لقاح وفطريات) وازدياد حدوث الازمات لمرض حساسية الانف والربو الشعبي. ومن هنا تبرز أهمية التعرف على انواع ملوثات الهواء من الاحياء الهوائية المختلفة، وتركيزاتها في الهواء الجوي في الاوقات المختلفة من السنة.

وقد اجريت دراسة حديثة بمدينة الرياض بالملكة العربية السعودية استغرقت ١٢ شهرا على الاحياء الهوائية المنتشرة في غبار مدينة الرياض، وقام الباحثون خلالها بجمع

المصدر: ... المساء ...



للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٠ أكتوبر ١٩٨٩

بثقوب .. فكي

السماء!!





المصدر: الجسدي

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩١ أكتوبر ١٩٨٦ -

تأليف: جون جريبين

عرض وتقديم:

بثينة حسنين

توقع غرق

ممدن لندن

ونيو يورك

وليننجراد



١٩٨٩ أكتوبر ١٩٨٩

التاريخ :

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

تحت إشراف

وأما استمرار التآكل في طبقة الأوزون وأدى ذلك إلى انخفاض درجة الحرارة في بعض مناطق من الأرض بمعدل ١ درجات فإن ذلك سيؤدي إلى عرصة هذه المناطق إلى عصر الجليد وإذا ارتفعت درجة الحرارة بمعدل ست درجات إلى مناطق معينة فإن ذلك سيؤدي إلى ذوبان الجبال الجليدية وإغراق مدن مثل لندن ونويوروك ولينكولن.

رحلات

المحسوك

والكونكوردي

السبب !!

وكانت الكونكوردي الاسرع من الصوت الكبيرة الحجم والتي تكفي على ارتفاع تسعة أميال وأعلى من ذلك تؤدي إلى أضرار جسيمة لا يمكن إصلاحها بطبقة الأوزون.

وبالإضافة إلى هذه الطائرات القوية التحملية الصنع فإن هناك احتمال قيام الولايات المتحدة الأمريكية بتطوير طائرات مدافع فراق « إس. إس. » التي « تقذف الأرض » المعرضة لها طبقة الأوزون.

وتعد رحلات مكوك الفضاء سيؤدي إلى إحداث أضرار جسيمة بطبقة الأوزون وتناقص الغطاء يقي طبولاً مع كل رحلة فضاء ..

فهناك كوكب الهميروجن المنبعث من الصواريخ التي تستخدم في إطلاق سفن الفضاء والذي يترسب في طبقات الجو العليا « نصاً » الكميات المترسبة فيه

طويلة وتسبب سرطان الجلد وهو غالباً ما يؤدي إلى الوفاة .

ولقد ذكرت وكالة حماية البيئة الأمريكية أنه كلما انخفضت نسبة الأوزون في الغلاف الجوي بنسبة ١٪ زادت الإصابة بسرطان الجلد الخفيف ٥٪ في الولايات المتحدة وأن حوالي ٢٠ ألف شخص يصابون سنوياً بسرطان الجلد بسبب انخفاض نسبة الأوزون في الغلاف الجوي .

وإذا كثرت الإحصائيات فإن ٤,٢ شخص من بين كل ١٠٠ ألف شخص أمريكي يصابون سنوياً بسرطان الجلد الذي تسببه الأشعة فوق البنفسجية الناتجة عن ضعف طبقة الأوزون .

وفي السنوات الأخيرة زادت نسبة الإصابة بسرطان الجلد بسبب الاعتماد بالمرضى في الأزياء وتغطية الملابس التي تغطي أجزاء كثيرة من الجسم معرضة للشمس وسبب آخر هو صمامات الشمس والأشعة فوق البنفسجية تزد أيضاً إلى ضعف جهاز المناعة في الجسم وهذا يؤدي بدوره إلى ضعف مقاومة الجسم للأمراض خاصة الأمراض السرطانية .

كما تزداد الأشعة فوق البنفسجية إلى الإصابة ببعض أمراض العيون ومنها

مرض الكاتاركتا أو إعتام عدسة العين .

ولقد أوضحت الدراسة التي أجرتها جامعة أموري بولاية جورجيا أنه كلما انخفضت طبقة الأوزون فوق الرأس بنسبة ١٪ زادت حالات مرض العيون بنسبة ٢٥٪ للمدخنين فوق الولايات المتحدة .

تحت إشراف

أثبتت التجارب أن غثى النباتات تتأثر بضعف طبقة الأوزون ومن هذه النباتات فول الصويا الذي انخفض محصوله بنسبة ٢٥٪ عندما زادت قوة الأشعة فوق البنفسجية بنسبة ٢٥٪

كما أثبتت التجارب أن الأشعة فوق البنفسجية تؤثر كذلك على الثروة السمكية وعلى الماشية والطيروء البحرية عامة . حيث تصاب الماشية بسرطان العين .

بمقتضى اتفاقية عكست تحت إشراف الأمم المتحدة تعهد الدول الصناعية بخفض نسبة المواد الكيميائية التي تحتوي على الكربون بنسبة ٥٠٪ قبل نهاية القرن العشرين من أجل حماية طبقة الأوزون التي توجد في الغلاف الجوي على ارتفاع مئات الأميال من سطح الأرض . وهي عبارة عن أوكسجين ثلاثي الذرات .

في تأكيدهم

وكأنت إحدى البعثات العلمية أن طبقة الأوزون في المنطقة القطبية الجنوبية في تآكل مستمر وأن التل بدأ يغطي ويصل الفضاء ذلك بأنه تآكل في طبقة الأوزون ووصلته وسائل الإعلام بأنه « ثقب في السماء » وذكر العلماء أن سبب تآكل طبقة الأوزون هو وجود ذرات الكلور بكثرة في الغلاف الجوي . وهو الكلور الناتج عن الأنشطة الصناعية على الأرض والذي يستخدم في أجهزة التكييف والتبريد وصناعة الكومبيوتر وغيرها . يقول المؤلف في كتابه أن غاز « الأوزون » عامة سام جداً حتى في حالة تواجد بتركيز بسيط ويمكن إنتاجه بالشتات الكهربائي وهو يظهر بالقرب من مستوى سطح الأرض من خلال التفاعلات الكيميائية في وجود ضوء الشمس والتلوث والأوزون بالقرب من سطح الأرض يشكل جزءاً من الضباب ..

وللاوزون استخدامات صناعية بسيطة فهو يستخدم في تبيض الأقمشة وتطهير مياه الشرب وحمايات السباحة .

ولكن الأوزون على ارتفاع مناسب من الأرض ضروري جداً لحماية الأرض من الأشعة فوق البنفسجية للشمس تلك الأشعة الضارة على سحبي كل أشكال الحياة من فوق سطح الأرض . كما أن الأوزون هو شكل من أشكال الأوكسجين الذي تتنفسه من الهواء الجوي .

تحت إشراف

والأشعة فوق البنفسجية تؤدي إلى إحترق الجلد خاصة لدى الأشخاص الذين يتعرضون للشمس لمعاصات



١٩٨٩ سبتمبر

النشر والإخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ :

الغلاف الأرضي ولكن تأثيره بسيط جداً ..
وقد نكر علماء الفلك أنه من الممكن انفجار أحد النجوم وتناك طبقة الأوزون وتعرض الإنسان للقاء ولكن نسبة وقوع هذا الحدث لا تتجاوز ٢١ لان انفجار النجوم يحدث مرة كل ٢٠ مليون سنة .

الحرب النووية

ولدت الكاديمية العلوم الاميركية ان اندلاع حرب نووية يتلجر ليها نصف مخزون العالم من الأسلحة النووية سيؤدي الى تركيز طبقة الأوزون فوق نصف الكرة الشمالي بنسبة تتراوح بين ٢٠ و ٢٧٠ و فوق نصف الكرة الجنوبي بنسبة تتراوح بين ٢٠ و ٤٠ و بالتبع سيؤدي ذلك الى هلاك الجنس البشري وبشكل الحياة الأخرى على سطح الأرض .

غازات الصويات

أعلن العلماء ان الغازات الضيئة من الصويات الزراعية لها اثر ضار جداً على طبقة الأوزون وقد زانت خطورة هذه الغازات في الماشينات بسبب إنتشار الزراعة المصحبة وبالتالي إرتفاع نسبة بخار الماء المنبعث و إرتفاعه إلى الغلاف الجوي .
وأشار العلماء الى أن الغازات الضيئة من الصويات سيؤدي إلى إرتفاع درجة حرارة الكرة الأرضية بنسبة ٢١ ٪ في بداية ٢٣ عن تلك النسبة التي يسببها تصاعد غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي .

ولاول مرة إكتشف العلماء البيطانيون ثقب طبقة الأوزون فوق الدائرة القطبية الجنوبية عام ١٩٨٢ وتأكد العلماء الاميركان من وجود الثقب باستخدام الاقمار الصناعية .
بعد ذلك بمداين .. وفي عام ١٩٨١ أكد فريق من العلماء البيطانيين إستيعاب تآكل طبقة الأوزون فوق خليج هالي بنسبة ٢٠ ٪ لتصل مساحة الثقب في طبقة الأوزون إلى ما يعادل مساحة الولايات المتحدة .

وفي شهر أكتوبر ١٩٨٧ أكد العلماء تكبير وتآكل ٢٠ ٪ من طبقة الأوزون فوق منطقة القطب الجنوبي وأن عمق

وعشرة آلاف شخص بمرطبان الجلد في الولايات المتحدة سنوياً .
وقد حذر عدد كبير من علماء وكالة أبحاث الفضاء الاميركية من الأضرار التي تسببها عوالم صواريخ سفن الفضاء لطبقة الأوزون وخاصة خازن الكلور .
وأثبتت دراسة قامت بها أكاديمية العلوم الوطنية الاميركية أن أيام مكوث الفضاء بست رحلات سنوياً كفيل بخفض تركيز طبقة الأوزون فوق منطقة القطب الشمالي بنسبة ٢ ٪ .

الرشح والاسعدة

أما أضرار عليا رش المبيدات الحشرية ورش المطور ومبيدات المصرق ومطهرات الجو وغيرها فستتلف في انها تتسبب على غار الكلور الذي يؤدي إلى تآكل طبقة الأوزون .
وفي شهر أيلول ١٩٨٧ طالب عدد كبير من العلماء في مؤتمر فيرجير بألمانيا الغربية بوقف إستخدام علي الرش .
وأكد العلماء على أنه إلى أن يتم وقف إستخدام علي الرش فإن طبقة الأوزون ستعترض لتآكل بنسبة ٢ ٪ في جميع أنحاء العالم حتى عام ٢٠٥٠ .
وأثبتت الأبحاث ان الاسعدة الكيميائية التي تستخدم لقيادة لتأجيج الأراضي الزراعية تؤدي إلى تآكل الأوزون ولكن بدرجة أقل من مواد التلوث الأخرى نظرا لأنها تتصاعد ببطء إلى الغلاف الجوي .

انقراض الديناصور

وقال المؤلف في كتابه ان بعض العلماء أكدوا ان انقراض الديناصور منذ ٦٥ مليون سنة يرجع الى تآكل طبقة الأوزون في الطبقات العليا للغلاف الجوي نتيجة انفجار أحد نجوم السماء أو نتيجة زيادة النشاط الشمسي في وقت كان فيه المجال المغناطيسي الذي يحمي الأرض ضعيفا .

وهناك أيضاً جينات الپودوجين التي تأتي إلى الأرض من الفضاء على شكل أشعة كونية تتفاعل مع طبقات الغلاف الجوي العليا وتكون نرات فيرجير .
تساعد بدورها على تآكل طبقة الأوزون . وهذه الإشعة الكونية تدخل

سنويا إلى أكثر من ٥٠ ألف طن ضارة جدا لطبقة الأوزون وقد أثبتت الدراسة التي أجرتها جامعة أيرلندا بناء على طلب أكاديمية العلوم الوطنية الاميركية أن بخار الماء وهو أحد عوالم محركات الطائرات الاميركية المنبعث « اس . اس . تي » سيؤدي إلى تكثيف كميات كبيرة من السحب والجليد في الطبقات العليا للغلاف الجوي وهو الأمر الذي يمكن أن يغير من مناخ الأرض .

ورغم هذه التحذيرات فإن شركة مكدونالد الاميركية تسير لتسا نمو تطوير الطائرة « اس . اس . تي » لتكون اكبر وأسرع من طائرات الكونكورد وطائرات (ترابوليف ١٤٤) السوفيتية الصنع وبذلك ستساهم هذه الطائرات بأكبر كبير في تدمير طبقة



الأوزون . حيث أنه من بين عوالم هذه الطائرات أوكسيدات النيتروجين التي تلعب جزءا كبيرا في التفاعلات التي تؤدي إلى إزالة طبقة الأوزون من الطبقات العليا للغلاف الجوي .
وقد نكر مسؤولو صناعة الطائرات في الولايات المتحدة أنه سيتم إستيعاب أسطول من طائرات طراز بونينج « اس . اس . تي » خلال الفترة من الآن حتى عام ١٩٩٠ وما لا شك فيه أن إستخدام هذه الطائرات سيؤدي إلى ضعف تركيز طبقة الأوزون بنسبة ٢ ٪ .

وأوضح العلماء أن إنخفاض تركيز طبقة الأوزون بنسبة ٢١ يؤدي إلى إصابة ما يتراوح بين خمسة إلى



المناعة

في جسم

الإنسان

تتأصل مسير منذ عام ١٩٧١ ، تكروا وجود ثلوث صغيرة خارج طر، الأوزون في المنطقة القطبية ثم اختفا هذه الثلوث وظهرها مرة أخرى لتتحد بمنطقة الأوزون التي كانت بنسبة كبيرة .

مناطق أخرى

لم يقتصر تآكل طبقة الأوزون على المنطقة القطبية الجنوبية بل ظهر تآكل طبقة الأوزون كذلك في أمريكا الشمالية والجنوبية وإستراليا ونيوزيلندا . وقد أثبتت عمليات قياس الأوزون في نيوزيلندا خلال العامين الماضيين انخفاض الأوزون ٢٠ ، صا كانت عليه عام ١٩٧٢ .

كما ظهرت القياسات التي قام بها العالم الأمريكي « دولاند هيث » ومجموعة من زملائه ، واستخدموا فيها جهاز قياس الارتفاع فوق البنيةض أن هناك انخفاضاً في نسبة الأوزون في جميع أنحاء العالم .

وفي خلال السنوات السبع الماضية إنخفضت نسبة الأوزون في العالم بنسبة ٤ ٪ وذلك ولذا لما سجلته الأمصار الصناعية والمحطات الأرضية .

وقد أشار العلماء إلى أن نسبة الأوزون تتناقص في الطبقات العليا من الغلاف الجوي بسبب التغيرات التي تحدث للشمس لغناها بزيادة النشاط الشمسي يصل إلى ذروته كما كان الحال عام ١٩٧٩ ، وكان هناك مزيد من الأشعة فوق البنفسجية التي تساعد على تآكل طبقة الأوزون .

وإذا استمعت الظروف التي أدت إلى ظهور ثقب طبقة الأوزون في المنطقة

ارتفاع يتراوح بين ٧.٥ ميل و ١١ ميل كما قامت الأجهزة بقياس الأوزون في المنطقة الواقعة على ارتفاع ستة أميالاً من الطائرة وعمود الأوزون .

قامت الطائرات بحوالي ١٢ طلعة كل طلعة استغرقت ثمانى ساعات . وبعد تحليل المعلومات ومطابقتها بمعلومات الأملام الصناعية أكد العلماء وجود ثقب طبقة الأوزون وأكدوا على دور الكلور في تدمير طبقة الأوزون .

وفي شهر أبريل ١٩٨٨ أكد العلماء الأمريكيان مؤثراً صحتها أكدوا فيه تدمير طبقة الأوزون فوق منطقة القطب الجنوبي ، ولم توجه الاتهام الأول لتدمير الكلور .

تفسيرات في تفسير

كما أكد العلماء وجود حامض الهيدروكلوريك بتركيز بسيط ووجود أكاسيد النيتروجين داخل الثقب وأول أكسيد البرومين بنسبة بسيطة جداً جعلته يستبعد من أنه سبب تدمير الأوزون وأشار العلماء إلى وجود غطاء من الضباب والسحب تمتد عبر السماء على ارتفاع يتراوح بين ١١.٥ ميل و ١٢.٥ .. وأكد العلماء أن الأوزون يقل كلما زاد أول أكسيد الكلور ، وأشاروا إلى أن الثقب نفسه يقع داخل الدائرة القطبية .

كما ذكر العلماء أن الكمية الكلية للأوزون في المنطقة القطبية في

الأشعة

فوق

البنفسجية

تضعف

تضعف

تضعف

تضعف

الثقب يبادل طول جبل إيفرست .

ذكر ثلاثة من الباحثين الأمريكيين أن هناك علاقة بين السحب المنخفضة فوق المنطقة القطبية الجنوبية وبين ثقب طبقة الأوزون . وأن هذه السحب التي تتراكم بكميات كبيرة في فصل الشتاء وتقل في فصل الربيع تعرض لتفاعلات كيميائية فوق جزيئاتها وأن هذه التفاعلات ينتج عنها غاز الكلور بكميات كبيرة تتصاعد إلى طبقة الأوزون وتؤدي إلى تآكلها .

الطبقات العليا

أشار جون جريبين في كتابه « ثقب في السماء » إلى أن قياسات العلماء لدرجات تآكل طبقة الأوزون أظهرت أن تآكل طبقة الأوزون محصور في منطقة طبقات الغلاف الجوي العليا تقع على ارتفاع يتراوح بين ٧.٥ و ٢١.٥ ميل . وأن نسبة التآكل في هذه المنطقة حوالي ٣٥ ٪ وأن الغلاف الجوي فقد حوالي ٢.٧٥ من طبقة الأوزون في حزام يقع على ارتفاع يتراوح بين ٨ أميال و ١١ ميلاً كما لاحظ العلماء تآكل الأوزون في منطقة كانت فوق ترواخ بين ميل واحد وثلاثة أميال .

وفي شهر أغسطس ١٩٨٧ قامت وكالة الفضاء الأمريكية ومنظمة العلوم الوطنية وإدارة الأحوال الجوية وقياس المحيطات والمنظمة الكيميائية الأمريكية وعدد كبير من مؤسسات الأبحاث التابعة للحكومة والجامعات الأمريكية والبريطانية والفرنسية والارجنتينية ، بعمليات استكشاف لثقب طبقة الأوزون فوق المنطقة القطبية الجنوبية باستخدام الطائرات

فقد قامت إحدى الطائرات الأمريكية من طراز دي . سي - ٨ ، تعمل فيرقا من العلماء (٤٠ عالماً) بسلسلة من القياسات على ارتفاع ٧.٥ ميل عند قاع طبقة الأوزون وقامت طائرة التجسس الأمريكية طراز يو - ٢ بعمليات في قلب منطقة الأوزون على ارتفاعات كبيرة بل وصلت إلى أقصى ارتفاع أن تقوم به طائرة مقاتلة .

وبدلت الأجهزة على متن الطائرة بقياس كثافة طبقة الأوزون وجزيئات الأيروسول والمااء وأول أكسيد الكلور وأول أكسيد البرومين وأوكسيدان النيتروجين وحامض النيتريك على



المصدر: المساء

٩٠٤ أكتوبر ١٩٨٩

التاريخ: النشر و الخدمات الصحفية والمعلومات

القطب الجنوبي فإن هذا القطب قد
يختفى تدريجياً .

والتخفيض نسبة الأوزون في العالم
ليست متساوية بل تزيد في منطقة
خطوط العرض الشمالية والجنوبية في
الربيع والخريف .

.. والقطب الشمالي

وأكد العالم الأمريكي دونالد هيث وجود
قطب في طبقة الأوزون فوق المنطقة
القطبية الشمالية ولكن هذا القطب لا
يتجاوز ثلث التسبب فوق المنطقة
القطبية الجنوبية ويشمل مناطق
الزويج والسويد وفرنسا .

وقد قامت بعثات نوليا في عام ١٩٨٨
برحلات للتأكد من وجود قطب الأوزون
في المنطقة القطبية الشمالية ومن
الموقع أن تشهد المنطقة بعثات أخرى
هذا العام .

وقد اتخذت الحكومات الغربية بالفعل
بعض الإجراءات لمنع أسباب تآكل
طبقة الأوزون فقد ألغت دول السوق
الأوروبية المشتركة على خفض إنتاج

حلب رش للمبيدات الحشرية ومزيلات
الثلج والعلطور وغيرها بنسبة ٢٠٪ .
وطالبت منظمة البيئة التابعة للأمم
المتحدة بوقف هذا الإنتاج ووقف جميع
الأنشطة التي تؤدي إلى تآكل طبقة
الأوزون .

وفي يوم ١٦ سبتمبر ١٩٨٧ وألقت
دولة صناعية في مؤتمر مونتريال
بمكندا على خفض إنتاج حلب الرش
بنسبة ٥٠٪ ووقف إنتاج الهالون الذي
يستخدم في طائرات الحريق وقد بدأ
تنفيذ هذه الاتفاقيات في أول يناير
١٩٨٩ .



«الأيام» تشهد تلوث البيئة في الصعيد

د التغيرات تزداد زيادة نسبة الكربون بطنجرا و مطالبات الدولة بإنشاء خطة للحد من التلوث

تلوث يحدث كارثة صحية في المستنقعات القريبة من :
● المصنع يقع شمال المدينة إذ كان من الطرخس أن يوسع في جنوب المدينة ويوسعها الحال يخلط أحمال التلوث ٤٥٣ لسنة ٨٩ الخاص بالمخلفات التجارية والصناعية والمعدل بـ ١٢٠٠٠٠ لترات سنة ٨٩

● وجود كمية الجير داخل المصنع ون داخل الحدود الجنوبية لأن هذه التلوث لا تتوافر فيها شروط الصرف السوادية بالاشتراكات والمواصفات العامة لمناطق الحبوب والجير إذ يشترط أن تكون في الجهة الجنوبية من المدينة .
● كما أن المصنع يستعمل مجانس

القص ولقد ويجب أن تزداد المخلفات بالمواصفات المطلوبة للوقود احتراقا داخلها بحيث يمنع معها لتساقط ذرات الكربون من المداخن ويصلها ثلاث تساقط الهواء الجوى داخل المصنع وغارجه .. وعدم تزايد هذه المصنع بزيادة الوسائل ويعتبر مقلدا لأحكام المادة ٢٠٨ من القرار ٢٨٥ لسنة ٦٦ في شأن التشريعات العامة السوابق تتوافرها في مصنع السكر وتكريره .

وأما كان المصنع في موقعه الحال غير قانوني .. لأنه يتخالف المجهود من جميع الجهات المعنية يمكن تخليط أو التخلص من الإضرار الناتجة بتغير من الوسائل :
بأن أن تكون مصنع السكر استعمل وقود يقاس الأضرار الذي أصبح في موسم العصور العام الماضي أولئك ظاهرة تتزايد

تعاثي البيئة بمخلفات المصنع تلوث هذا في المياه والتربة .. ففي محافظة سوهاج توجد عدة مصانع تسبب التلوث للمواطنين وتسبب هذا التلوث في تسكوى عميدة للمستنقعات .. وساهمت الوحدات المحلية في تلوث هذه التسكوى .. ولكن من جوى قلم يفسد الأمان أي استجابة .. ومن أمثلة التلوث بمخلفات سراجا مصنع البسدرجة والبيس والبيس وغيرها .. الأمر الذي تسبب في تلوث مياه النيل يصرف للمخلفات من معالجته .. كذلك يعاني الجميع من مصنع سكر جرجا .. حيث يسبب تلوث هذا في مياه النيل والهواء .

مجلس محل مدينة جرجا وهذا من الرجال

مخض معالجة

وإذ استلقت اللجنة على الطبيعة وطلبت بزيارة الممرات المائية والمقاربات التي تقع في النصب الشمال من المدينة بسا في ذلك معدلة تلبية مياه الغرب .. وأيد أسرار المحلية على الآتي :
● وجود طبقة سمكية من السمك المنضبة بيارات الكربون السوداء لا تكل من ٢ سم تملو سطح التلوث والتيلوكوات للمصنع من المواطنين بالإزالة إلى مستنقعات جرجا المركزية ومستشفى الصدر .

● تبين وجود هائلان لصريف وإطشاء الجير والحفم وخلاله غير مطابق للقرار الوزاري رقم ٢٠٤ لسنة ٥٥ وأذ يجب أن يكون في الجهة الغربية من المدينة وعلى بعد ٥٠٠ متر من المساكن من جميع الجهات .

أسباب الظاهرة

وقد رأت اللجنة بأن أسباب الظاهرة الجديدة التي تتعرض لها المدينة والتي

يشهأ على تسكوى بساتين جرجا ومستشفى جرجا المركزي ومستشفى الصدر وأصاب الممرات من الجيار المصنع بالمركبات وذرات الكربون التي هاجمت هذه المواقع من مصنع سكر جرجا .. قام رئيس مركز جرجا صلاح حساني بمضاضية رئيس المصنع في ٨٩/٣/١٠ وكذلك قام محمود محمد صمام رئيس المجلس الشعبي المحلي لمدينة جرجا بمضاضية رئيس المصنع في ٨٩/١/٢ بإزالة أسباب هذه التسكوى .

المشكلة غير قلعة

بعد ذلك قام رئيس المصنع بالرد على بشأن تسكوى يفسد المواطنين من المال المصنع المأجورة لمصنع سكر جرجا من تآكل الأثرية والرمم الناتج عن العمليات الصناعية لمصنع السكر تملك سيادتهم بأنه لا يتم حليا القضاء أية التربة أو مخلفات خارج أسوار المصنع وأن ما يتم حاليا هو تكل كميات كبيرة من السطح بدون مليل يعرفه الأمان ويستعملهم الخاصة لاستخدامها كاسمدة لتحسين التربة بساتينهم الزراعية .. وجدير بالذكر أن مصانعنا تعتبر من أحدث التلم التي شنت التلوث .. وعليه بأن هذه المشكلة غير قائمة حليا ويكون قد تم حليا لهذا الموسم الذي ينتهي في ٢٠ أبريل الجاري .

تشكيل لجنة

ولكن أمام استمرار التسكوى من المصنع شكل صلاح حساني رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينة جرجا لجنة للتحصن مئات التسكوى والتلويقات التي وردت من جموع الأمال وشوصيات وأقرارات المجالس الشعبية المحلية لمركز جرجا شنت محمود صمام رئيس



المصدر : لا. س. ا. م.

١٩٨٩ أكتوبر

التاريخ :

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

مصانع سوهاج

تلوث المياه

والهزء وتدهور

بكارثة

شكاري عاصدة

من الأهالي

للجهات

المسؤولة دون

جدري



تحقيق :

عصام خلاف

البرام ناتج حريق مصانع الصلب .

● يتول مصنع تمصين مصانع الصلب في مصانع أخرى مثل علف الحيوانات والخبث الحيوي .

● يتول مصنع رفع ينسوب المصنعة إلى

أرطاف ٧٠ مترًا بدلًا من المنسوب الحال مع وضع غلاف ومخلفات للترييب الكربون والفلزات والأشعة .

وقد أثيرت مشكلة مصنع سكر جرجا في

جاسسة مجلس مجلس المصنعة يوم ٨٩/٦/٢٩ . فقد أوصى المجلس بطروعية

عاجلة للمسئولين بالمصنعة بضرورة المنة مدخله ومصفى لعدم تلوث الهواء بهذه

زيادة شكوى جماعية جرجا .

تلوث البيئة

ولما كانت المصانع بصورتها الحالية وبما تطلقه من دماء وأبخنة ممتعة بخرات

الكربون وغيره من المخلفات على السبينة تؤدي إلى تلوث البيئة وحدوث كآفة

صحية وأمنية للمواطنين يسارعوا الصنوع وأصبح في تراكمه وأثاره خطرًا

والهما على الصحة العامة والأمن العام ويتعين تداركه ... ترى اللجنة راسع هذا

المحضر لتوزيع المحافظ والمطهين وزير المصنعة والمكثور وزير الصحة وذلك

لاتخاذ الإجراءات العاجلة لتطهير هذه الآثار حفاظًا على صحة المواطن

الجرجاوي .

تلوث الماء

ولم يقتل مصنع السكر بملوث الهواء بل يلوث نهر النيل فقد كانت نتيجة تحليل

العينة التي اخذتها هيئة الرقعة الإدارية ومديرية الصحة في ٨٩/٥/٢٣ مشغلة

حيث أن المواد العالقة والدمع الإجمالي للمجموعة الملوانية واللون والأمسجين

المستهلك المبرمعات تزيد عن الحد الأممي ، وغير متطابقة للمعايير صرف

المالقات رقم ١٨ لسنة ١٩٨٢ الأشخاص صحية نهر النيل من التلوث والمضائل ..

هل تتكلف جميع الجهات المعنية باتخاذ الإجراءات المطلوبة لحماية أهالي مدينة جرجا من تلوث الماء والهواء .

وهل يسارع مصنع السكر بإنشاء وحدة معالجة الصرف في التقليل .. أم يتخير

إتكال القرارات والقوانين عرض الحاشية ومن ٢ يعيد



المصدر: الأحياء

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ٢٢ أكتوبر ١٩٨٩

القاهرة تفتن من التلوث

بالقطع حاروت ولكن ماذا رأيت ؟ سكان أجابك :
لقد شاهدت غلالة صفراء قاتمة خانقة تصحب منى
مدينتى العظيمة .. هذه الغلالة الصفراء الكالحة
هى شوائب الدخان والغازات والأتربة .. انها تخنق
القاهرة .

العلماء يصيحون فى كل ندوة ومؤتمر يدير حول
القاهرة .. يحذرون الجميع : القاهرة مدينة
تخنق .. وصرخات الجميع تذهب ادراج الرياح ..
ومازالت القاهرة تنن وتتوجع ... ومازلنا نحن
ابناءها نزيد الامها وارجاعها .. مازلنا نضغط على
رقبتنا .. تخنقها بايدينا ولا ندري اننا تخنق
انفسنا ..

اذا نظرت الى السماء ليلا فى مدينة القاهرة ولم
تجد النجوم تزينها فلا تتعجب .. ان النجوم مازالت
تزين السماء منذ خلقها الله ولم ترحل عن مكانها !!
ولكن هل فكرت لماذا تخنقنى عن انظارتى ؟ إنها
ليست غاضبة ولا متدلة علينا .. إنها محبوبة
عنا .. ولذا تحتجب عنا النجوم ١٩ والجواب
ببساطة شديدة لان الغضاء لم يعد كما كان نظيفا -
لان الهواء المحيط بنا اصبح مشبعاً بالأتربة
والدخان والشوائب الغازية .. باختصار لان الهواء
اصبح ملوثا ..
هل ركبت الطائرة فوق القاهرة بالنهار وحاولت
ان ترى قاهرة المزم بانوارها وحضارتها وصخبها ؟ ..

لماذا لا نرى النجوم
فى سماء العاصمة ؟



تحقيق:

محمد عبدالمقصود

٦٠ ألف دولار

لرصد التلوث بالشواطئ

والتي المكتب التنفيذي لوزراء البيئة في دول مجلس البحر المتوسط على اعتماد ٦٠ ألف دولار لمصر لتزويد أجهزة لرصد التلوث بالشواطئ المصرية .. تسلم الأجهزة لتسيك الرصد البيئي بأبوابه ومعهد علوم البحار بالاسكندرية . كما تنو توفير هذه من الملح التدريجية على هذه الأجهزة لـ لفرسان المتخصصين المصريين .

صرح بهذا الدكتور محمد عبد رئيس جهاز البيئة . وأضاف أن المكتب قرر اتخاذ إجراءات عاجلة ضد السفن التي تحصل للتفتيات الخطرة لعدم السماح لها بالتفتيش من حمولتها في المنطقة .. واعتبار البحر المتوسط بحراً خاصاً مطلقاً لا يسمح بدفن النفايات فيه

محمد نصر الله رئيس وحدة تلوث الهواء بالمركز القومي للبحوث حيث يشير إلى أن معدل تلوث الهواء بالقاهرة يتجاوز أول أكسيد الكربون بلغت ٢٥٠٠٠ ميكرو جرام في المتر المكعب الواحد في السنة . بينما الرقم العالمي لا يتعدى ١٠ آلاف ميكرو جرام في المتر المكعب الواحد في السنة

المعالجة والارتية العالقة

كما أن الارتية العالقة في هواء القاهرة تتراوح بين ٢٥٠ و ٥٢٢ ميكرو جرام في المتر المكعب سنوياً ومن المعروف كما يقول الدكتور أحمد شكري أن الحدود المسموح بها عالمياً بالنسبة لتراكيز الجسيمات العالقة هو ١٥٠ - ٢٢٠ ميكرو جراما . ون القاهرة يصل هذا التراكيز إلى عشرة أضعاف هذه الحدود وهذا ناتج عن كثرة الاندماجات والطرق الممتدة في معظم الشوارع وما يصاحب ذلك من زيادة نسبة الارتية في الهواء المحيط . كذلك فإن تراكم القمامة وعدم نظافة الشوارع يمسك دورية يؤدي إلى تراكم الارتية في الهواء

السيارات الخفيفة

بالإضافة إلى الارتية العالقة بالجو هناك السيارات الخفيفة التي تسير في شوارع القاهرة تنتشر سموها خلفها وهو ما يطلق عليه العلماء التلوث. ويؤكد السيارات .. ويقول الدكتور محمود نصر الله في محاضرة له ببنوك الاسماعيلية

من سوء حظ القاهرة أن المستوطنين عن الثورة الصناعية في اعقاب الحسيات اقاموا مصانع عديدة وكثيرة في اطراف القاهرة .. وتراكمت الدخان شمال القاهرة وجنوبها تنثر مخلفاتها وغاراتها لتلويح الجو في العاصمة .. ثم هذا بدون تخطيط علمي وبدون تنظيم للآثار السلبية لتلوث الهواء نتيجة هذا التوسع . واصبحت القاهرة واقعة بين فكي كمشاة .. في شمال القاهرة حيث التوسع الصناعي في شبرا الخيمة (حوالي ١٠٠٠ مصنع) معظمها من القطاع الخاص والصناعات الصغيرة والآلاف الريش التي تخدم هذه الصناعات مثل المسبك التي يخرج منها كميات هائلة من غاز اول اكسيد الكربون وثاني اكسيد الكربون وثاني اكسيد الكبريت وثاني اكسيد الكبريت وبأثر هذا الاكسيد على الغوارب المستخدمة في شبكات الجهد العالي وادت الى انهيارها مما سبب خسائر اقتصادية كبيرة .. بالإضافة الى ملوثات مكان هذه المنطقة من تلوث الهواء بهذه الشوارع .. وهذا ما اوضحته احدى الدراسات العلمية التي قام بها فريق من علماء مركز بحوث وتطوير الفلزات بتكاديمية البحث العلمي.

تراب الاستمات

اما ذلك التراب الكفنة التي تمسح بالقاهرة ليتمثل في القلعة الصناعية الخفيفة جنوب القاهرة في منطقة ممدية من طره شمالاً حتى التين جنوباً حيث تتركز ٢٥ مصنعة مختلفة اصغها من حيث تلوث الهواء مصانع الاسمنت وما ينبعث منها من اترية تبلغ نسبها كما يقول الدكتور احمد شكري مدير مركز صحة البيئة والصحة المهنية بوزارة الصحة ما بين ٨ - ٥ ٪ من الانتاج الكلي للمصانع من الاسمنت - وإذا ترحمتا هذه النسبة بالارام فلان جملة ما يلقي من اترية الاسمنت في مناطق حلوان والقاهرة وطبره والمطاي تبلغ ٢١٠ طن في اليوم الواحد وهو ما يزيد ٢٥ مرة من الحدلات المسموح بها عالمياً .

وكشفت دراسة ميدانية أن تراب الاسمنت الطائر في سماء منطقة حلوان يؤدي الى انخفاض اشعة الشمس بنسبة تصل الى ٣٠ ٪ من الاشعة فوق البنفسجية الهامة للاطفال للوقاية من مرضي الكساح واين العظام .. كما أن التلوث الهوائي بتراب الاسمنت يؤدي الى الإصابة بربطان الربو والتهاب الشعب الهوائية وكذلك تسبب حساسية الصدر والاعين والى جانب تراب الاسمنت هناك الاشعة الخفيفة من مصانع الحديد والسبك والكيوك والكيمويات ومحطات الكهرباء التي تستخدم الفحم في تزايد الطاق بها وكذلك قمامات الجور وغيرها . يؤكد هذه الحقيقة الدكتور محمود

حول الاعلام وبشاكل البيئية المعاصرة ان مدينة القاهرة يوجد بها تركيز للتلوث يقرب من حد الكارثة . فلذا عرفنا ان عدد السيارات التي تسير بالقاهرة تصل الى ١,٢ مليون سيارة يوميا وهذه السيارات تطلق من شبكاتنا اول اكسيد الكربون السام والرخاس وثاني اكسيد الكبريت والهيدروكربونات وتشير افراسات التي اجراها المركز القومي للبحوث ان نسبة تركيز الرصاص في هواء القاهرة بلغت ١٤,٩ ميكرو جرام / متر مكعب بينما بلغت هذه النسبة في اعل من العالم الصناعي ثلثاً وهي لثلاث ٤,٤ ميكرو جرام / متر مكعب . ويبلغ هذا التركيز في وسط المدينة ٢,٤ في السنة بينما المسموح به عالمياً ١,٥ فقط . وهذا التلوث ناتج عن اختناك الدور في منطقة وسط العاصمة نتيجة زيادة عدد السيارات في الوقت الذي قل تزدب مساحته الشوارع بفلم التسيب .. وعدم كفافة محركات هذه السيارات .

مواطن القاهرة .. مظلوم

واذا كان هذا هو حال القاهرة وهرانها .. فما هو تاتر هذه الميزات على صحة الانسان يقول الدكتور محمد عبد رئيس جهاز شئون البيئة ان ملوثات الهواء حسب نتائجها تنقسم الى عدة اقسام : ضمنها التلوث البيئية التي تحدث للتهابات في الأغشية المخاطية مثل التلوث بكبريت واكاسيده .



وهناك الملوثات الخافضة مثل أول أكسيد الكربون الذي يمنع الأكسجين من الوصول إلى الدم يتجه هو بالهيموسايرين... والمخبرات المخدرة مثل الهيورين كوربيات والكحول والمخدرات السامة مثل الزئبق والفوسفات والبرصاص والنفثالين. وهناك الملوثات غير السامة مثل الأتربة وماز الإستينس الذي يحدث تقيح في الرئة.

والحل

إذا كان هذا هو حال القاهرة فهل نلقت مكرراً الأيدي ونحن نتسلط صرعى الأمراض... بالطبع لا يمكن أن نلقت مكرراً الأيدي... هذا مايقوله الدكتور المسمى السيد عبد... وقد قام جهاز شئون البيئة بمدة حلول في خطرنا متزايدة للافات القاهرة من الاختناك... ويسأل في أكثر من مصدر خالصة هذه المشكلات وهم أعضاء لمرات جديدة.

الاستجاء والحدائق

بالنسبة للأتربة المعلقة بالجو وهي أكثر المشاكل بالسمية القاهرة لتربها من الصحراء وتراكم الضمامة وجعلها في شوارعها وأحرامها... بهذا فإن جهاز شئون البيئة قام بأعداد مشروع الحزام الأخضر حول القاهرة الكبرى الذي يندرج حول الطريق الدائري حول القاهرة

لحماية المدينة من الأتربة التي تسبب عليها من الصحراء المحيطة بها... وقد انتهت المرحلة الأولى من هذا الحزام وهي مسافة ٦ كيلو مترات بطريق القهيوم الصحراوي... كما سيبدأ قريباً بالتعاون مع وزارة التعمير ووزارة الزراعة ومحافظة القاهرة تنفيذ المرحلة الثانية ويتكمن من طريق الضلعية حتى طريق الإسمايلية والصحراوي... كما قام لجهاز بالتعاون مع الإدارات المعنية بتنفيذ خطة إعادة التوطين الأخضر لكثافة يتم التوسع في التشجير في جميع أنحاء المحافظة وإنشاء الحدائق الدوابة والصدايق العامة الأخرى بالتعاون مع المحافظة وتكثف الأشجار المسطحات الخضراء ويزداد الإشبجار لحلول رئة طبيعية لتدعيم بعض الأتربة وتقليل الجوز من الغلات السامة والخافضة وتحولها إلى أكسجين.

أول فلتان للإسمنت

كما قام الجهاز بالتعاون مع وزارات التعمير والصناعة وفيه التصنيع العربي بتنفيذ التجربة الجريبة بناء على تعليمات الدكتور عاطف عبيد وذلك بتصنيع أول فلتان مصري للواتية من اتربة الإسمنت التي تمثل للمشكلة

الثانية الخطيرة في توث القاهرة. وتأتي تجربة تصنيع الفلتان في مصر لتثبت أننا نستطيع توفير الكثير من الملوثات الصحية التي تلعب دوراً حيوياً أمام مشروعاتنا العامة وطموحاتنا لإنقاذ البيئة... وقد تم فعلاً تركيب هذا الفلتان في مصنع أسمنت طره ويتكاثف ١٥٠ ألف جنيه فقط وينبع الفلتان نجاباً عظيماً مما دعماً لتصنيع جميع الفلاتر التي تحتاجها مصانع الإسمنت وعددها حوالي ٢٠ فلتاناً لتركيبتها في المصانع وتحتوي ٩٩٪ من التراب المتطاير في الهواء ليلتزم هواء المنطقة من المعادي حتى التبين.

كما قام الجهاز بالتعاون مع وزارة الصناعة على الأيتام إنشاء أي مصانع جديدة إلا بعد أن تكون مستدامة لشرك توافر المعيار البيئي السليم طبقاً لثلاثين الهواء التغليف وذلك حتى لا تصيب مصادر جديدة للتلوث وتحتل نستطيع التحكم في معالجة مسببات التلوث الموجودة فعلاً.

محطات لفحص السيارات

وبالنسبة للتلوث الناتج في مراكب تلوث الهواء في القاهرة وهو عوادم السيارات فإن الجهاز قام بالتعاون مع وزارات البترول والدخالية لإنشاء محطات لفحص للسيارات لمعالجة مصادر التلوث داخل محركاتها لفحص نسبة العوادم التي تخرج منها البور... وقد تم تحديد عوادم سيارات التزئين وعوادم سيارات البترول ويجري حالياً إعداد خطة ليست مشكلة التلوث الناتج من استخدام الموتوسيكلات وقد انتهت من تحديد مواقع محطات الفحص للفسيارات بالقاهرة والجيزة والقليوبية ويجري حالياً دراسة أسلوب تنفيذ وإدارة هذه المحطات... كما تم اختيار الاتفاق مع محافظة الغربية وفيه النقل العام لتصنيع شكايات عالية ألفتري لجميع اتوبيسات القاهرة وعددها حوالي ٢٠٠٠ أتوبيس لرفع العوادم إلى مستوى أعلى من طبقات الجو بعيداً عن ألسن وصدر المواطن الوافد في الشارع... كما تم الاتفاق مع رئيس هيئة النقل العام على عدم استيراد أي أتوبيس جديد إلا يكون مزوداً بفلتر لتفدية عوادمه ويتكثف هذا المشروع لتصنيع الشكايات الجديدة حوالي ٣٦٠ ألف

جنيه وادفعها جهاز البيئة.

وقد طلب الدكتور عاطف عبيد عدم استيراد الموتوسيكلات التي يخطئ فيها البوزين بالزيت والتي تؤدي إلى تلوث الهواء بالبرصاص وأول أكسيد الكربون ويعمل الجهاز حالياً بالتعاون مع المحافظة على إزالة مشروعات تلوثها العامة وجمع النمامة ونقلها خارج المدينة ومعالجتها ومحاولة تدويرها للاستفادة منها بدلاً من حرقها فقط. ويضيف الدكتور المسمى السيد رئيس جهاز البيئة أن الدكتور محمود شريف محافظ القاهرة اتخذ خطوة هامة بطلب ورش الحرفيين خارج الكتلة السكنية إلى مدينة الحاديين للتخلص مما تسبب هذه الورش من توث الهواء بما يخرج منها غازات وسمان بالإنساسة إلى الصحراء...

قانون الهواء النظيف

لا تقتصر الجهود على ذلك فقط بل إن جهاز البيئة أعد قانوناً لحماية الهواء من التلوث وتتضمن مبنو ومواد هذا القانون الدرع الكمال لكل من يمول هذا يلوث هواء مصر... وهذا القانون وافقت عليه للجنة القوزاية التشريعية. ونأمل أن يناقش مجلس الشعب في موعته القادمة خلال شهر نوفمبر القادم ويصدره حتى يكون للجهاز سلطة محاسبية المخالفين.

وقد تضمن هذا المشروع خطر مايلذي إلى توث الهواء والأتربة والضرابات التي تكفل عدم تجاوز الحدود القصوى المسموح بها عند معالجة الانسطة الانتاجية أو الضمنية وضل المشروع حماية الهواء الخارجي من التلوث ومعالجة هواء أماكن العمل والأماكن العامة للقلعة وشبه المنطقة رخص على مقايير وأمره أن يتألف لمكافحة.

دور المواطن

ويبقى في النهاية دور المواطن في الحفاظ على الهواء بفتح الله القامات في الشارع وجعلها... ونزاعة الأشجار أمام المنازل ومحاولة نشر المسطحات الخضراء في الأماكن الخلفية... وتزعم لجنة الإعلام بدور كبير في نشر الوعي البيئي بين الصانع... فيكون المشاركون الشعبية تتشرف كل الجهود...



المصدر: ... السوف ...

التاريخ: ١٩٨٩ أكتوبر ١٩ للنشر والخدمات الصحية والمعلومات

أسوان تحسني من تلوث البيئة «فلاتر» قيمة ١٧ مليون جنيه دون تنفيذ!!

أسوان - نجاح الورداني

يعاني أبناء محافظة أسوان من مشكلة تلوث البيئة الناتج من مخلفات شركة كيميا، التي يتم التخلص من النفايات مباشرة شمال مدينة أسوان، ويحرق مصنع السكر بكميات كبيرة، الذي يغطي سماء المدينة ويجعلها مظلمة طوال فترة عمل المصنع التي تقترب من العام، وتسبب الدخان في حالات مرضية كثيرة، لاستقراره في المنازل والتوارع على شكل غبار في الهواء، وازدادت مشكلة التلوث على تشييد مصنع، البروسبيكون، الذي ينتج عن تشغيله غاز أول أكسيد الكربون والذي يتحول بعد تطايره في الهواء إلى ثاني أكسيد الكربون الضار. كما ينتج عن المصنع ثاني أكسيد السيلينيوم الذي يتسبب في مرض تآكل الرئة. كما ينتج غاز أول وثاني أكسيد الكبريت السام حارق للرئة، والذي كان يستخدم في

الحروب، ومنع استخدامه، وتسبب هذه الغازات السامة في حالة ذعر وقلق بين أبناء مدينة ادفو وبعض القرى المجاورة لها، كما تسببت الغازات في انخفاض

الإنتاج الزراعي في الموسم الماضي، وتشويه محطة المراسي السياحية بأدفو، وتزايد خطورة المشكلة، لاصابة عمل مصنع السيليكات الحديدية بالعديد من

الأمراض، التي تجبرهم على ترك العمل بعد سنوات قليلة، وقام المسئولون بالمصنع ببناء وحدات تنقية للغازات «فلتر»، بتكلفة ١٢ مليون جنيه، ولم يتم تشغيلها حتى الآن لعدم وجود جهاز فني مدرب، لاستعمال وتشغيل محطات تنقية الغازات، وشكا العاملون بالمصنع من عدم كفاية الرعاية الطبية وتوقيع كتب موزع عليهم، وعدم الاهتمام بواجبات



المصدر : ... السوند

١٩٨٩ أكتوبر

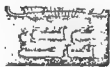
التاريخ :

للنشر والخزائن الصحفية والمعلومات

مكتبة

تزايد الاهتمام بجغرافية المحيطات :

تغيرات المناخ المحيط درجات حرارة المحيطات



إعداد : أحمد إبراهيم

التغيرات النووية تعطي أداة لقياس معدل امتزاج الغازات بالمياه

والغازات الذمعة والساخنة،
الأخرى في الهواء، فإن
المحيطات ستزداد درجة
كثيرة، المعدلات العالمية
لارتفاع السور في درجة
حرارة الجو، ونور المناخ في
تغير الطرق المحتملة لتدعيم
والقاء الكائنات الحية على
سطح الأرض
يشكل آل مسبق أن قدرة
المحيطات العالية لاختزال
الحرارة، وامتصاص ثاني
أكسيد الكربون من الهواء
يحفها تعمل كمخزن متحرك
لعناصر المناخ. إذ تؤكد
الأبحاث أن الطبقة العليا من
مياه المحيطات، خضعة بدرجة
حرارة، معتدلة لثقل التي في
الجو شاماً
ويشير العلم الإسرائيلي
ديريك سمير، الباحث في
مجال جغرافية المحيطات، إلى
ذلك الحطية يقول، إذا
أثبت أن تفتتاً بالمحيط غطيك
أن تكون لقراراً على التسمم ما
تقلع المحيطات،
وتطور المنطقة الخاصة
بالمياهات والمعلومات المتوافرة
حول المحيطات وتياراتها،
واقعاها، حيث أن البحرية
الأمريكية التي تمثل ٢٠٪ من

يطلق لتقسيد الكربون، البارد،
في بحر، خريتلان، والذي تلج
من جنوب رياح المحيط الهادس
الشمال، قد بدأ رحلة الألف
عام، بواسطة تيارات المحيط
المعيلة، وهي التيارات التي
تحدد موعد حدوث الارتفاع في
درجة حرارة الأرض، وتغير
المناخ كما أن الانفجارات
والثوران الصخري على بعد
ميل ونصف ميل تحت سطح
البحر، والناجم عن الضغط
الصخري الضاغط للحماد
المدنية الحدية، يحدد لها
كيف وأين تشتتت القوسيات
المعدنية الخام على سطح
الأرض

لقد كان الاهتمام بميكانيكية
وحركة المحيطات الكثير،
مقتضراً في الماضي على اهتمام
العلماء المؤسسين بعلوم
البحار، وعلى دور العواش
البحرية للدول العظمى
بالاضافة إلى خيرة الأرصاء
الجوية، الذين يهتمون عليهم
عدد حدود معرفة حالة الطقس
خلال أربع وعشرين ساعة
لغاية، إلا أن ذلك تغير مع
الانضمام المتزايد، حول
الارتفاع المتزول في درجة حرارة
العالم، ونور المحيطات
والتغيرات المناخية فيها، كاداة
مؤثرة في المناخ، فغير من
أن السيلوات والمصانع تنتج
ملايات الكيلو جرامات كل
عام، من ثاني أكسيد الكربون

تتم عملية التوازن المتلقى
والغير المتوقع خلال السنوات
القدمية في درجة حرارة الغلاف
الجوي حول الأرض، انتباه
كثير من الأوساط العلمية
المتخصصة، حيث بدأ جهات
علمية متعددة بدأت تركز
اهتمامها وجودها البحثي،
لاكتشاف تأثير العوامل
الجغرافية والمناخية بزيادة من
تكون السحب، إلى التغيرات
الحرارية عبر الطرق الماضية،
كما بدأت في استخدام
الامتصاص الهائلة للأشعة
الضوئية، ووسائل الرصد
والشتم من بعد، في الكشف
عن اسرار التيارات التي
تتفاعل في أعماق البحار والتي
الناخض في العالم
لقد اكتشف العلماء
الباحثون في مجال جغرافية
المحيطات وجود حوضين من
المياه الساخنة في أعماق المحيط
الهادي، يبلغ حجم كل حوض
منهما ما يقارب مساحة
الولايات المتحدة الأمريكية
ويشكل الحوضين بؤابات
لأعاصير مائية جارفة، قد
تضيق سواحل أمريكا
الجوية، في مدى عام ونصف
عام كما هو متوقع، وعلى بعد
الآلاف الأميال، شمال شرق
كندا، فإن سطح الماء المحمل



المصدر: الوفاء

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٨٩ أكتوبر ١٩٨٩

السورتن بلسل التسدد
والدوراه

لبن المسرد ان يتضمن
مرباح العصر الاسري
الرمسي . الذي سينطلق عام
١٩٩٢ . خطة لتعقب تيارات
المحيطات غير العالم كله . كما
ان القوم الصناعات البياني .
الذي محيطي عام ١٩٩٤ .
سيحل جهازا خاصا بليس
سرعة الرياح على سطح
المحيطات . وتجاهها غير
مخاطم العالم . وذلك الجهاز
تابع لوكالة بلسا . الامريكية
لأبحاث الفضاء

وبالاضافة الى تتبع حركة
المياه العميقة . لأن اهتمام
العلماء يتناول جانباً آخر
يتعلق بمعدل دخول ذرات
الغازات المختلفة . كالنيتروجين
الكربون . وهما
النيتروجين . والنتروجين .
للبيدروجين . ال
المياه
واستزاجها تدخل أصناف
المحيط

ولقد اعطت التقديرات
الخاصة بالغازات النووية في
المضي . اداة خاصة للعلماء .
لغرفة معدل دخول واستزاج
ذرات الغازات بالكم . كما
الذرات في تتبع التغيرات
العميقة في مياه المحيطات
فعل سبيل المثال يؤدي لتجبر
القليل في الجو . ال ظهور غاز
يسمى . النيتروجين . وليفيس
سمته الى نسبة غاز النيتروجين
٣ . في المياه . لأن العلماء
مكتهم معرفة المدة التي
استغرقها غاز النيتروجين . في
الدخول الى المياه عن طريق
السطح . كما ان حادثة لمفاعل
تشيرمويل . النووي . التي
وقعت في الاتحاد السوفييتي
عام ١٩٨٦ م استخدمت في
الارتداد الى معدل دخول ذرات
الغازات واستزاجها في مياه
المحيط

ان وسائل العلم تتطور
وهو العلماء تنو وتنزايه
ولذا ان ننظر مستقبلا عنه
تلك الجهود . وما يمكن ان
يستفيد العالم من ورائها .
وان كانت الدعوة ضرورية الى
تكثف الجهود على مستوى
العلم . لمواجهة الخطر القادم
بارتفاع درجة حرارة الغلاف
الجوي . ومحاولة تحديد
العوامل المؤثرة في ارتفاع
الحرارة . كتقليل نسبة التلوث
بالغازات السامة والنيتروجين .
والنوعية بالقيمة مثل تلك
الجهود .



المصدر : ... الحساس

للنشر والخدمات الصحفية والاعلانات : ١٩٨٥ أكتوبر ١٩٨٥ : التاريخ

انه لم يتقرب من الاوزون !



يقلم :
داود الفرحان

البشرية كلها . الا تلاحظ ان السنوات الاخيرة شهدت تراجعا في القسيمة العمومية وظللا في البناء الروائي وتغفرا في السرد القصصي واتسلا في الرزية البصرية والرؤيا الخمنية لما وراء اللانتهى ؟

قال وهو يتوكل عند باب المطار : هل هذا قلب ام لفتة مجازي !!!

بالسيف الفصر طريق الى الاوزون الكبير ؟
ياخيبت ! قلت ذلك في سرى . الحكاية ليست اسعارا ولا زججعا ولكنها حكاية الاوزون و « الناس » التي رواها الاوزون !
قلت له : في الحكيلة والواقع سمعت ان الاوزون بلغ في الطريق السي المطار .

قال وهو يدهي المعركة : بالتاكيد هو في الطريق الى المطار ... ولكن هل تنضم مطعم الاوزون ام للقتل ام غيرهما ؟

قلت : القصد غيرهما .
ولقدت امام السيارة في هذه اللحظة قطعة بنمة اللون عبرت برعب من الرصيف الامير الى الرصيف اليمين مترخلة بمهارة بين عجلات السيارات .

ضحك السائق وهو يبتلي على مشهد القطعة : يبدو انها تركض للصلال بالجاجة او النجم ! ها ها ها ..

قلت له وانا لحاول جسم الموضوع واتقاه من ورطة الاوزون . اسمع ياسيد . الاوزون ليس مطعما ولا لفتا ولا جمعة استهلاكية . انه طبقة في الجو تعزل الفضاء الخارجي عن الفضاء الارضي . وهي طبقة تحمي الارض من اشعة الشمس الحارقة . ولولا الاوزون لما استمرت الحياة ولا ركبنا هذه السيارة ولا سمعنا محمد طه .

قاطني : هل تسهر مني ؟ ما علاقتي بالاوزون ومحمد طه والسفهاء الخارجيين والداخلين فقلت له : هل تعلم ان هناك بحثا يؤكد ان قلب الاوزون مسئول عن زيمة السكن وزدحام المدن ومشكلة المواصلات وغلاء اللحم وندرة الدجاج واختفاء السلع المعصرة والحطاط الاغنية العربية والشكلية القص في مهورية التحديث ؟

قال وهو يمشي : الاوزون مسئول عن كل هذه البائز ؟
قلت : ان قلب الاوزون يهدد حياة

قلت للسائق وانا اترسى على معدن السيارة : عا الاوزون !
قال مستغبرا . نعم ؟
قلت : عا الاوزون .
قال : اي اوزون ؟
قلت : الاوزون الكبير !
فوض السائق امره الى الله وتحرك بالسيارة في الاتجاه الوحيد المفلوح امامه .

بعد دقيقتين استدار نحوي مستغبرا بمكر : هناك اوزونان في المدينة .. فاي اوزون نخشى ؟
ضججت في سرى وانا اعلم ان الاخ السائق وقع في ورطة ويحاول التخلص منها بابه طريقة . ثم امنحه الوقت الكافي للمشاهدة وقلت : الاوزون الكبير طبعاً !

رمقتي بنظرة تقول : الله بلعن الاوزون الكبير والاوزون الصغير .. ماذا يريد هذا الرجل ؟
ثم حاول اصطحابي بطريقة اخرى ، فتح مذياع السيارة ثم سألني على طريقة عمال المطاعم : ماذا تعب ان تصنع ؟

فقلت : هل لديك شريط لازنافور ؟
قال بعد ان استوعب الاسم جيدا : لا .. ولكن عندي شريط لمحمد طه !
قلت : نسمع !
وانطلق المعلم محمد طه ينصح : عا الاصل نور :

مضت السيارة في الاتجاه نفسه ، وكان شارعنا متجا بؤدي في نهايته الى طريق خارجي يربط بين العاصمة ومطارها الدولي . وكنت اراقب في المرأة جيني السائق ودهما يتحان في الشارع عن اية لافتة تشير الى مطعم الاوزون او مسرح الاوزون او ملهى الاوزون او اي شيء يحصل اسم الاوزون . ثم قال مقاطعا مواويل محمد طه : ان المعيبة تغيرت كثيرا في السنوات الاخيرة جسر علوية وبنقل واستدارات .. وارنلت اثنان الرقود والافوات الاحتياطية وعال الصيانة : ولذلك فان صانعي السيارات يفشلون اختيار للصر الطرق والقلبا زججعا للوصول الى اهدافهم . هل تعرف



النشر والخدمات الصحفية والعلوم

التاريخ

١٩٨٩ أكتوبر

المصدر: الأهرام

البيئة

علماء البيئة في رحلة نزع على سفك الكرة الأرضية وعلى قاعها .. فالخوف من الأوزون أن يتهلل تنصت بالاشعة فوق البنفسجية . وهذا أزعج آخر بلغت الانتظار اليه رائد الاعمال الفرنسي كوستو (٧٩ سنة) . هذه افكت الدول الأوروبية مع استراليا على التخليب على المحقن في القارة الجنوبية المتجمدة . لهذا نظريات تقول بأن تحت الجليد غلازا ديترولا وذهبا ويورانيوم - وأن هذه العناصر قادرة على انقاذ بقية الغزلات من التضرر المعدى

ولكن كوستو والمليون ونصف المليون عضو الذين انضموا الى مؤسسة لحماية البيئة يتظاهرون ضد التخليب والبحث عن المعادن . لأن التخليب يحتاج الى استخدام المواد المتفجرة والمواد المتفجرة سوف تلوث البيئة وتقتل الحيوانات . وهذه المواد المتفجرة سوف ترتزبل جبال الجليد التي تنوب فلا ذابت ارتفع منسوب مياه المحيطات وقررت عشرات الالوف من الجزر والوديان التي على مستوى ماء المحيط - جزر المالديف مثلا . وكانت جمهورية المالديف اول دولة في العالم طلقت الاسم المتحدة بملقائها من الطولان المؤكد :

والقارة الجنوبية هي النموذج الحي لما لا يجب ان تكون عليه البيئة . فليضن اشعة الموت ينهال عليها بسبب تفرق غاز الأوزون قولها . وقد ظهرت اضرام هذه الاشعة على الاسماك وطائر البطريق وانتشار السرطان الجلدى في الجزر ولى استراليا -

وكان العالم المصري دمصطفى طلبة قد حذر من ان ارتفاع حرارة جو الارض بسبب ثاني اوكسيد الكربون سوف يؤدي الى توبان جبال الجليد في القارة الجنوبية وان دلقا النيل وملا بنجلاديش هما الوحيدتان المعرضتان للفرق في السنوات الاولى لهذا الطوفان .

والدول الصناعية الكبرى ترى ان النجاة ممكنة يكفى ان نقل من انتاج غاز لاندك (كلوروفلوروكربون) الذي نستخدمه في البخاخات وفي زجاجات العطور - فهذا الغاز يهلل غلاف الأوزون الدرع الواقية لنا من اشعة المات

الآن ان نلجأ بديام الليقة - ان دلقا وساعات وايام الليقة تدنو امام اعينا وبيدينا وبعلمنا وهؤلاء العلماء ينقذون في الصور .. انه علولان بلا روح فلهم رحمتك ان كنا نستحقها

أنيس منصور



و الخلافت قائم بين الشمال والجنوب
عالمنا مهدد بالفناء...

حيث أن الأرض على كوكب الأرض مبددة للغاء ، بسبب تلك طبيعة من الأرض . انها مشكلة يجب ان تتعامل كل السجون لكي تحلها . وقد اكتشف ان من اسباب تلك هذه الطبيعة انه لا تاتي للاستخدام من النقص في المشعة بسبب ان النحل ، لانها لتعيد للحدادة ، ولكن يجب ان يتعاونون . ولما ظهر خلاف كبير وان هناك نقص في المشعة ، فكل منهما واجهته

نسمى هذا التنازل على ما يدور على كوكب الأرض من دلع الناس وبعضهم لبعض، ولولا ذلك لتنازلت الأرض .. لن الصراع الذي يدار بين الشمال والجنوب، وبين الأرياء والفقراء، وبين الدول المتقدمة والنامية صراع فيه دلع للناس بعضهم لبعض، لا حول هذا التنازل إلا من .. وما هي اليوم تنذر من الهلاك بسبب عجلة الأرض .. فهل يتم الاتفاق على منع هذه التجارة ؟!

الغريب ، الغنى ، المتكلم بكول بضرورة منع أو
الأفلال من التناج هذا الفاعل الشديد الخطورة على

طبيعة الأزيون، ومع الحرب حيث: الواضحة كل
الوضوح والتي يتصور أنه لا يجب أن يكون هناك
تأاعام خلاف حولها: نحن نريد أن نلغز البشرية

والكرة الأرضية ، والا فان عليها السلام .
والشرق الكبير ، الثامن - ثانيا ، يرض هذا
الخط ، واد . . . بقوله ، عليه التحيات القرب .

انه لوكد تخطله .. وعلم مواكبته للحياة على ظهر
الارض .. ويرهدها باللقاء .. وترد الهند والصين .

ولون ترد .
- فن عجب عجب مني حبيب مني -
- فن ، فضا على اناقة فلل او تحرم من انتاج
- فن ، فضا على اناقة فلل او تحرم من انتاج

وهذا القرآن .. وقرآن الصبيح : ١ مستصحح بعد ..

ويعصرخ القريب : دون إيه مر إعاقة لحياة البشر على
نحن مضطرون لأن نلتجى العفار ..
فكيف يمكننا أن نبقى بهذا الوضع الجمادى ؟ ..

Figure 1 is a schematic representation of the experimental design. It shows a sequence of events: 'Stimulus presentation', 'Response', 'Feedback', and 'Inter-trial interval'. This sequence is repeated for 'Block 1' and 'Block 2'.

الارض ؟ وهنا يقول الشرق : لقد توصلتكم
بالتكنولوجيا التي بدول لهذا الغرض .. اعطونا ايها

يحتاجون إلى التوجيه ..

بلاندا وشعوبنا ..
 يرد للشرى : لاننا بحاجة اليها لترقى بمستوى
 كيف نعطيكم ايها هكذا بسهولة ويسر ؟

- لماذا تهلك
تجدى نلاجك ؟
- لم مراعاة لمصير البشر على الارض ؟ ماذا

هذه التكنولوجيا والاحتفاظ بها^{١٤}
وترفض الصين والهند التوقيع على الاتفاقية التي
تحدد أن نقل، من الناحية الذي يحدد البشرية

والغمام .. ويرفض الغرب ان يعطى التكنولوجيا

الدول القائمة من هذه التكنولوجيا التي يملكها
الشري مع اهل... ولا اكر الغرب لطع على حرمانه

بقلم : عبد التواب يوسف

الارض ؟ وهنا يقول الشرق : لقد توصلتكم
بالتكنولوجيا التي بدول لهذا الفناء .. اعطونا اياه ،

يحتاجون إلى التوجيه ..

بلاندا وشعوبنا ..
 يرد للشرى : لاننا بحاجة اليها لترقى بمستوى
 كيف نعطيكم ايها هكذا بسهولة ويسر ؟

- لماذا تهلك
تجدى نلاجك ؟
- لم مراعاة لمسير البشر على الارض ؟ ماذا

هذه التكنولوجيا والاحتفاظ بها^{١٤}
وترفض الصين والهند التوقيع على الاتفاقية التي
تحدد أن نقل، من الناجز الفلز الذي يحدد البشرية

والغمام .. ويرفض الغرب ان يعطى التكنولوجيا

الدول القائمة من هذه التكنولوجيا التي يملكها
الشخص مع أهلي... ولا أكر الغرب لعل على حرمنا
ويقتصر، صرح،



الدراسات وخبراء الشرق الأوسط

بريطاني يستطرد الرقعة المظلمة

خبراء البيئة يحذرون ملايين البريطانيين

وهذه العملية قد لا تكلف عدة مئات من الجنيهات إلا أنه مهما كانت التكلفة التي سيتمثلها ملك المنازل لمعانيها وجمالية مستحتم لا يمكن قياسها بالنقش التي ستتمكن عليهم من توفير الوضائف الكافية والصورية في النهاية.

وكانت إحدى محطات التلوث في بريطانيا قد عرفت في خطة نهاية الأسبوع الماضي في إطار البرنامج الإخبارية التي تحذر ملايين البريطانيين من مخاطر التلوث في البيئة وأحد من الأقلام الوثائقية التي كشفت عن الحجم الكبير لهذه المخاطر، والتي وصفها مقدم البرنامج بأنها، أشبه بقنابل الموت الموقوتة والمخفية تحت سطح الحياة العامة وتواصل العمل على تعبئتها سرًا وعطيلات نقل النفايات السامة المتخلفة عن مصانع الكيماويات والتي تصادم في ٢٨ شركة تعمل في هذا المجال بدفن أطنان من المخلفات المعدنية الخطرة والنزيع والسيانيد وغيرها من العناصر السامة والشديدة الخطورة على البيئة الزراعية والثروات الحيوانية والصحة بوجه عام.

ويطالع هذا البرنامج التلفزيوني الذي عرض على ملايين المشاهدين البريطانيين في خطة نهاية الأسبوع الماضي أنهم يفيدون مايلز المدير السابق لدائرة حماية البيئة من مخلفات المصانع الكيماوية في أول مقابلة تلفزيونية تجري مع بعد تقديمه استقالته من منصب، وزراء البيئة في الحكومة البريطانية وكبار المسؤولين في دوائر الصحة العامة يتجاهلهم للمشاكل الخطيرة التي أصبحت تتكشف آثارها على ملايين البريطانيين وتصدد من الإصابة

سكاربرا (إنجلترا) - الشرق الأوسط
كشفت خبراء البيئة البريطانيون في مؤتمركم الذي انعقد في مدينة سكاربرا في الأسبوع الماضي عن مجموعة من الحقائق المثيرة للقلق في أوساط الرأي العام ومن أبرزها أن ٢٥٠٠ مواطن بريطاني يفقدون أرواحهم في كل عام بسبب إصابتهم بسرطان الرئة الناجم عن استنشاق غاز الرادون داخل مساكنهم.

غير أن هؤلاء الخبراء اهتموا عن كشف النقاب عن المناطق الملوثة بالإشعاعات وغاز الرادون السام

الضدية المراضة في المدن والقرى البريطانية وحتى لا تتمكن آثار ذلك الكشف في إشاعة حالة من الرعب في نفوس سكان هذه المناطق أو التأثير على قيمة العقارات فيها، وأن كان قد تم إحاطة تلك الإشعاعات وغاز الرادون بنتائج الدراسات التي قام بها خبراء البيئة والصحة العامة في مناطقهم لاتخاذ الإجراءات العلاجية والصورية لحماية البيئة والسكان من مخاطرها، مع ترك حرية الاختيار لموالي الجالس المحلية في إحاطة ملاك المساكن بالأضرار المحتملة بهم.

لما اقترح خبراء الصحة العامة خطة لتقليص أسقف جدران المنازل في تلك المناطق الملوثة بالرقائق العازلة التي صنعها من تسليط غاز الرادون أو الإشعاعات الناجمة عن كوكبية وثائق إلى أن يتم وضع خطط مكثفة للتوثق والقضاء على النفايات السامة المتخلفة من محطات الطاقة النووية ومصانع الكيماويات وموضع التنقيب ويعيد عن المدن والقرى الملوثة بالسكان.

وفي تصريح له الشرق الأوسط عن حجم المخاطر المحققة من الإشعاعات والغازات السامة وكيفية تجنبها سواء من المواطنين البريطانيين والمقيمين

الأجانب أشار إلى بلث مدير الدائرة الصحية في وزارة البيئة البريطانية إلى أن الكشف الأخير الذي أحاطه عنه للثام خبراء البيئة في مؤتمركم انعقد في الأسبوع الماضي في مدينة سكاربرا، ورغم ما يطرأه من مخاوف، لا شك في أنها تثير قلق ملايين البريطانيين المقيمين والأجانب إلا أنه كان من المعروف ومنذ عدة سنوات أن كميات كبيرة من الإشعاعات والغازات السامة ومن بينها غاز الرادون العديم الرائحة تسلك إلى آلاف المنازل في المناطق المجاورة لمحطات توليد الطاقة النووية ومصانع الكيماويات في كل من مدن ديفون، وكورنوال، وكامبريا، وستافوردشاير ومعظم المدن والقرى الواقعة في منطقة شمال شرق مقاطعة سكوتلندا.

ويضيف إلى بلث: بوجه المخاطر التي يطرأه تسليط هذه الغازات وتسميتها إلى المناطق السكنية مصدرها أنها جميعا مشبعة باليورانيوم الذي يؤدي إلى الإصابة بسرطان الرئة.

غير أن إمكانية تجنب تلك المخاطر لازالت في متناول أيدي الكثرين، عن طريق تقليص أسقف جدران مساكنهم بالرقائق العازلة التي تحول دون شرب هذه الإشعاعات والغازات السامة إليها.



المصدر : المشرق والاسلام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٨٩ أكتوبر ١٩

بالأورام السرطانية وبمعدلات كبيرة لم تكن معروفة من قبل، والعجز عن توفير المسؤولين الحكوميين للميزانيات الضرورية التي يتوجب انفاقها في هذا المجال.

وأبدى ديفيد مايلز في مقابلاته التلفزيونية شكره في الوسائل التي يتم بها التخلص من النفايات النووية، والكيميائية وأكد بانها وحتى الآن تتم بطرق عشوائية تفقد لخصائص التخلص منها بعيداً عن المناطق المأهولة بالسكان والتي تساهم فيها وبطريقة مباشرة الشركات الخاصة المتعاقدة على القيام بعمليات التخلص منها، وضرب عدة أمثلة على أسلوب الفوضى والاهمال الذي يحكم عمل هذه الشركات بدفعها لكميات كبيرة من النفايات السامة حول مدينتي داخليتين من اكبر المدن المأهولة بالسكان وهما مدينتي «والسيل» و«ميشتر».

هذا وسيبدأ مفتشو الصحة في وزارة البيئة البريطانية في مطلع الأسبوع الحالي أكبر حملة لفحص مياه الشرب في منطقة لندن الكبرى للكشف عن حجم عناصر التلوث فيها وقياس تأثيرها بالتسرب اليها من نقائيات المعادن والاكاسيد الهيدروكربونية المتخلفة من نفايات مراكز توليد الطاقة النووية والتي تسبب جميعها الأورام السرطانية.



المصدر: الجمهورية العربية السورية

١ نوفمبر ١٩٨٩

التاريخ: النشر والخدمات الصحفية والاعلانات

درجات حرارة الأرض في حقبات زلزالية

واشنطن ١٢ - أكد علماء امريكيون ان نشطة الانسان هي السبب الرئيس وراء الارتفاع البطيء في درجة الحرارة للكرة الأرضية وتوقعوا ان تزيد درجة حرارتها بنحو أربع درجات مئوية بحلول القرن الحادي والعشرين .



المصدر : الحياة

النشر والخدمات الصحفية والإعلامات التاريخ : ٤ نوفمبر ١٩٨٩

من الحياة

الحرب الخضراء

لا حديث في العالم اليوم الا حديث البيئة، ولا مخاوف الا مخاوف التلوث وآثاره الضارة على صحة الانسان ومستقبل الاجيال ومصير البشرية.

ورغم كل القضايا المثارة والمطروحة سياسياً واقتصادياً واجتماعياً وفنياً وثقافياً والتي تأخذ اهتمام الناس للحظات او لأيام ثم تختفي يبقى موضوع البيئة هو القاسم المشترك لكل الاحاديث والاهتمامات والابحاث والدراسات لأنه باق معنا ومع اولادنا واحفادنا، ويزداد خطره يوماً بعد يوم.

ملحظة:

من رسالة للذكرى:

- لم يبق بيننا سوى بجنة نقية
- ناصعة البياض تذكرني بقلبك
- وقانوس علاء الدين
- باماني وحلامه الاسطورية
- وعود ساحر الانغام
- يمنحني النشوة تارة
- ويشغفني بأورتاره تارة أخرى.

فبعد الكشف عن «ثقب الأوزون» ومخاطر اتساعه اذا وصل البشر استخداماتهم الفسادة والفتاكة وبعد تأكيد العلماء ان معظم الأمراض الخطيرة التي يعاني منها الناس سببها تلوث البيئة بقا نافوس الفطر وبدأت الحكومات والهيئات الدولية المختصة والمؤسسات العلمية وضع الدراسات العلمية والمقررات الفاعلة لانقاذ ما يمكن انقاذه بعد ان اعمل الانسان هدماً وتشويهاً في الطبيعة وقطعاً للأشجار والغابات وتلويثاً لمياه الانهار والبحار والمصيطات، ثم زاد باستئساد الفسادات الفطرية وتوسع في استخدام ادوات الحضارة الحديثة، التي تحولت الى وحش كاسر ياكل كل من يصادفه في طريقه.

والاهم من تحرك كل الجهات الرسمية والعلمية هو شعور الناس في العالم الحر بالخطر الحقيقي ورفضهم السكوت والتفرج على الكارثة وهي تقترب، ولهذا تشكلت جماعات ضغطت تحولت الى احزاب في بعض الدول وحققَت نجاحات منقطعة للنظير لا سيما في بريطانيا والمانيا الغربية حيث اصبح «الخضراء» وهو الاسم الذي اطلقه انصار الحفاظ على البيئة على انفسهم، قوة يهتف لها حساب ويتبارى على ودها القادة والاحزاب والنواب.

وما يهمني، وانا اشهد هذا النجاح ان تقوم في الدول العربية حركات مماثلة لتطلق عليها اسم «الحرب الخضراء» وتكون مهمتها تثقيفية وعلمية حتى لا تقع في قيود السياسة ومنهجها ومخاطرها!! وتعمل على منع أي تعد على البيئة وتشجع على التشجير والحفاظ على الطبيعة ونقل المصانع الى خارج المدن والتخفيف من الاستخدامات الضارة والدعوة للتنظيف. ان سمح به. فهل سنشهد اليوم الذي نستقبل به «نسيم العرب الخضراء»؟

عزرائق نخلهم الحدير



الأهرام

المصدر :

٥ نوفمبر ١٩٨٩

التاريخ :

لنشر والإذاعات الصحفية والإذاعات

والعصر ولعل في ذلك حكمة من الله تعالى لكي يعلم المسلمين قيمة الصحة وببما كان المساجد في أحدى العصور أو حتى موعده الصلاة وهم في الصلاة يفسدوا يؤثرون للصلاة وهم في الصلاة يفسدوا يؤثرون للصلاة وهم في الصلاة يفسدوا

والعصر ولعل في ذلك حكمة من الله تعالى لكي يعلم المسلمين قيمة الصحة وببما كان المساجد في أحدى العصور أو حتى موعده الصلاة وهم في الصلاة يفسدوا يؤثرون للصلاة وهم في الصلاة يفسدوا يؤثرون للصلاة

والعصر ولعل في ذلك حكمة من الله تعالى لكي يعلم المسلمين قيمة الصحة وببما كان المساجد في أحدى العصور أو حتى موعده الصلاة وهم في الصلاة يفسدوا يؤثرون للصلاة وهم في الصلاة يفسدوا يؤثرون للصلاة

والعصر ولعل في ذلك حكمة من الله تعالى لكي يعلم المسلمين قيمة الصحة وببما كان المساجد في أحدى العصور أو حتى موعده الصلاة وهم في الصلاة يفسدوا يؤثرون للصلاة وهم في الصلاة يفسدوا يؤثرون للصلاة



د . أحمد شوقي الفنجري

تسبب في معارضة الصوت المرتفع سواء كان ذلك من داخل المسجد أو من خارجه حتى لو كانت هذه الضجة لثلاثة ألوان أو ألوان للصلاة .. فكله تعال يقول .. ولا تنهر بسلامك ولا تلتفت بها

والله أعلم رسول الله صلى الله عليه وسلم رجلاً يرفعون أصواتهم عند قراءة القرآن في المسجد لعل لهم .. أن كلامكم يتجلى ربه .. فلا يؤذي بعضكم بعضاً ولا يربح بعضكم على بعض في القرآن .. والإسلام هو الدين الوحيد الذي يشتمل على صلوات صاغته بغير صوت هي الظفر

منذ سنوات قليلة أعلنت المنظمة الدولية للبيئة من عام على مكافحة الضوضاء وأصدرت بياناً عن أكثر مدن العالم تلوثاً بالضجة ليجات القاهرة في مقدمتها .. وفي ذلك الوقت قامت في مصر مموله ناجحة بحسب الضوضاء في الشوارع

فلنظروا حالنا اليوم بعد ثلث حملات مكافحة الضوضاء لقد ظهرت أثارها من سائتي السيارات لأيرموس أديهم عن آلة الضجيج .. بل يظنونها بدون وعي ولأمدف أما مكبرات الصوت فقد أصبحت أقرب إلى الرعب في جميع أحياء المدينة لاستمرار لولا أو نهارة .. لتسببها في كل حي وشوارع .. في صيحات للزنا أو قاعات الأبراج ومطعمها في أعمدة الكهراء أو أفرع الشجر وروح حارج الدكاكين والملاهي ..

وعكساً ما يلجأ أصحاب الميكروفونات إلى حيلة ذكية حتى يتخلصوا من شكاوى الجيران وذلك أن يذيعوا منها إيل نهارة شرائط القرآن والإحاديث الدينية وبذلك يبعثون نكهة سحر الدين وبرودجون ويستحي الناس من مكابهم حتى لا يلهوا بانهم ضد الدين والدين يرى من هذه البديع المزعجة وهذه الضجة المقلقة .. بل إن دين الإسلام مأذات من أكثر الإبردين



استمرار تلوث البيئة ربما يشهد ٥٠ مليون نسمة

العلماء يتهمون الفحم بزيادة تلويث البيئة

■ لندن - رويتر - يقول باحثون في الطاقة إن كميات الفحم المتزايدة التي تحرقها الدول النامية قد تنسف جهود الغرب للحد من التلوث ووقف ارتفاع درجة حرارة الكرة الأرضية. وفي برامج التصنيع التي يجري تنفيذها مخطى سريعة في العالم الثالث تستخدم كميات متزايدة من الغاز الطبيعي والنفط بالإضافة إلى الفحم الذي يعتبر أكثر أنواع الوقود المتجديد قاررة وأرخص في نفس الوقت. وتشير إحصاءات صناعية إلى أن الاحتياطي العالمي من الفحم يمكن أن يكفي مدة تزيد على ٢٠٠ عام بمعدلات الاستهلاك الحالية ولكن القلق بشأن العلماء في شأن الحياة على كوكب الأرض إذا استمر التلوث من الفحم من دون ضبط.

ويعتقد ٥٠ عالما يمكن أن يصيب مناخ الأرض تغييرات دمرة بسميها التلوث الناتج من احتراق الفحم. وفي مؤتمر للفحم عقد في الآونة الأخيرة في لندن قالت جاكلين الواري دو ليرول مديرة برنامج الأمم المتحدة للبيئة - يستمر التلوث في كونه أسوأ مذهب من وجهة النظر البيئية.

«والعلم من مصفورة وضع تقديرات دقيقة لأنه يمكن القول أن كميات ثاني أوكسيد الكربون المشعة من الأرض قد تتجاوز عشرة بلايين طن سنويا بحلول عام ٢٠٢٠ مهنيا أربعة بلايين طن من احتراق الفحم.

والسلات دو ليرول إن التلوث بالمعدلات الحالية قد يؤدي إلى تغييرات شارة جدد في مناخ الكرة الأرضية فقد تتحول مساحات زراعية خصبة إلى صحراء قاحلة وتحتاج رياح عاتية الشواطئ وترفع مياه البحار وتكثف أعما بأكملها مما يؤدي إلى تشريد ٥٠ مليون من البشر تقريباً وتحويلهم إلى «لاجئين بيئيين» وتبين خطورة الفحم على البيئة من

حقيقة علمية وهي أن وحدة الطاقة من الفحم تطلق كمية من ثاني أكسيد الكربون تزيد سنوية ٢٥ في المئة عن نظيرتها من النفط كما يطلق الفحم غاز ثاني أكسيد الكبريت الذي يسبب الاضرار الحمضية الفائقة للاشجار والمباني.

وتطلق مناجم الفحم أيضاً كميات ملحوظة من الميثان في الجو والميثان بوصف بأنه غاز «البيت الأخضر» يساهم في الرارة المعطاة لمنع تسرب الحرارة إلى الخارج. ومفعول الميثان أقوى ثلاثين مرة من ثاني أكسيد الكربون. ويقول ميله كيلي الباحث بجامعة أيرست انجليا في بريطانيا إن العالم يواجه قفزة

حرجة باستخدام الوقود المتجديد. ويقول كيلي أنه إذا استمر المعدل الحالي لاستخدام الفحم والتكثف والوقود وتحويل وزوال الغابات لامن حرارة الكرة الأرضية مستترفع بين أربع وخمسة درجات مئوية. وقد يلجأ هذا التغيير اضطرابات مناخية شبيهة بتلك التي أت إلى نهاية العصر الجليدي. وتقول دو ليرول إن الصين أكبر منتج ومستهلك للفحم في العالم. ينتظر أن تزيد من استخدامات الطاقة لتساعدها بمقدار تسعة أضعاف بحلول عام ٢٠٢٠.

وقالت جان غيرون رئيسة وحدة أبحاث الفحم بوكالة الطاقة الدولية «إن المعدلات المتوقعة لاستهلاك الهند والصين من الفحم قد يكون لها تأثير أقوى على البيئة.

والسجلات دو ليرول إن زيادة استهلاك الصين للفحم بمقدار تسعة أضعاف سيؤدي إلى زيادة الاستهلاك العالمي إلى المثلين والاسهام في رفع درجة حرارة الكرة الأرضية بمقدار ٢٥ في المئة. وأضافت تقول أنه إذا صحت التوقعات في شأن استهلاك الدول النامية لكميات الفحم المشار إليها فإن هذا سيعرقل جهود الغرب للحد من ظاهرة «البيت الأخضر».

وتؤكد وكالة الطاقة الدولية أنه يمكن تساهي الإضرار بالبيئة عن احتراق الفحم باستخدام وسائل تكنولوجيا نقل من التلوث. وقال مسؤول في الوكالة ومقرها باريس، متعلق وكالة الطاقة الدولية أنه يمكن حرق الفحم بطريقة نظيفة وبكفاءة. ومن وجهة نظرها لا يوجد سبب يمنع استخدام الفحم كوقود أساسي لتوليد الكهرباء.

وبينما تدفع الولايات المتحدة ثاني أكبر مستهلك ومنتج للفحم في العالم أموالاً ضخمة في أبحاث حول «تكنولوجيا حرق الفحم نظيفة» لا يستطيع الاتحاد السوفياتي والصين والهند وبنملا توليد الأموال اللازمة في هذا المجال.

وقالت غيرون أنه حتى الآن لا توجد تكنولوجيا تمنع تماماً التلوث من ثاني أكسيد الكربون المبعث من احتراق الفحم.

ولكن سيمون ويريس العضو في جماعة الضغط البريطانية «أصدقاء الأرض» يلوم الدول الصناعية لأنها «وضعنا في هذا المازق من ارتفاع درجة حرارة الكرة الأرضية ويزعج على هذه الدول أخرجنا منه».

وقال إن شعوب العالم الثالث لن تفهم ببرامجها التثوية إرضاء لعجزة الدول المتقدمة التي تطالب منهم وقف حيلة التلوث.



...السبحة...

المصدر :

٩ نوفمبر ١٩٨٩

التاريخ :

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التمهيد وراء ٧٠ في المائة من امراض الجهاز التنفسي بالهكسبين وقصف حصرية المصروفين ماكل اسبيروج لجمعية البيئية

مكتوب سيني - وكالات الأنباء
بدأت الهكسب حملة مكافحة الأمراض
معدلات التهور حصة مكافحة الأمراض
المعالم كلة . قدرت الحكومة مع جميع
انواع السيارات من السبع في شوارع
العاصمة لمدة يوم كامل كل اسبوع
اعتباراً من ٢٠ نوفمبر الجاري . يهي
القرار مع نصف مليون سيارة من
السيارة عشرة آلاف من المركبات الى
أجزاء العاصمة (وهو العمل اليومي)
كل اسبوع .
ولكن رعاية حماية البيئة انتموا
المركبة بالكتاب بشأن معدلات التهور

وقال ان السلطات تمنع تشخيص
السيارة التي تدير التهور
٨٠٪ من الاضرار بالمراس
الجهاز التنفسي خلال التهور
الصين .
وعاء ان تقرير آخر أصدره معهد
لصحة البيئة ان كلا من سكان
العاصمة يستنشق ١٠-١٠٠ جزء من
لنار السامة يومياً . كما ان
مراسات حلبة ان ٧٠٪ من الإقبال
حديثي الولادة في العاصمة لم يتلقوا
الزمناس ل و منهم الى معدلات
خطيرة جدا .



أزمة الأوزون قد تكون أكبر من ثغرة القطب الجنوبي

ابتداء من ارتفاع ١٧ إلى ١٩ كلم، من خلال اختبارات حوية أجروها عام ١٩٨٧.

واعتمد العلماء في قراءة العوامل وقياساتهم على مقارنة المستوى العادي المشواكر من الأوزون مع مستوى البينروجين، في عينة خواء، وعندما وجدوا في بعض العينات تدبياً في مستوى البينروجين، ردوا في ذلك دليلاً على تقلص موار في

معدة الأوزون
أما المنطقة التي شهدت الظاهرة المذكورة فهي تشعري ثغرة الأوزون بعسافة تصل إلى ٥٠ كلم بعيداً عن حدود الثغرة.

ويرجع العلماء أن يعود السبب إلى تفاعلات كيميائية، وصفوا المجتمع العلمي على الإنكساب على درستها

■ بيسويورك - ١ ب - ورد في دراسة حديثة نشرت في الصحيفة الإنكليزية للطبيعة، في عددها الصادر أمس أن هناك تقلصاً لحجم سادة الأوزون ليس فقط في الثغرة المعروفة فوق القطب الجنوبي بل في مكان آخر على الأقل من العالم

وتفسير الدراسة هي أن تلك الأوزون، وهو طبقة محيطة بالأرض تقي سكانها الأشعة فوق البنفسجية لقاتية من الشمس والتي تسبب بآه سرطان الجلد. يتم خارج السفرة المعروفة بمسلة تراوح بين ١٥ و ٣٠ في المئة من النسبة المقبورة في الثغرة.

ووجد علماء معهد التعاون في أبحاث علوم البيئة، وهو مشروع مشترك بين الإدارة الأميركية للمحيطات والجو وجامعة كولورادو الأميركية، براين على تلك الأوزون



المصدر: ... الاصرام

النشر والذخامات الصحفية والعلومات التاريخ: ١٨ نوفمبر ١٩٨٩



الكلب الكبير الاستاذ ..

ملات الولايات المتحدة الامريكية الدنيا كلها ضحيجاً بخصوص لقب الاوزون الذي اكتشف مؤخراً والذي ذكر انشاء والتصيلات انه نتج من ثلوث البيئه وخصوصاً في غازات الغريون والغازات المثلثة التي تتركب اساساً من المفلور كاربون وعازرت مصر في محافل رسمية بان لديها مصانع ينتج غازات تضر بالبيئة وبيان مصر تستخدم ابروسولات لمكافحة الحشرات مما سبب في تلطم المشكلة الخاصة

فامريكا بسياراتها التي تتعدى المائة مليون سيارة لم تلوث بيئه ابا كانت . اما مصر بسياراتها التي تبلغ اقل من ١٪ من هذه السيارات فهي لوثت البيئه . ومصانع امريكا تنتج الخطر المواد في العالم لتلوث البيئه بينما مصنع وحيد لانتاج المبيدات الحشرية في مصر قد لقب الاوزون . وغاز الغريون في امريكا حيث يبلغ استهلاك مصنع واحد مايسايل في امريكا به ثلاثة حججهما مثل حجم الثلاثة المصرية ثلاث او اربع مرات واجهزة التكييف في كل سيارة

ان وراء هذه الحملة لترويج النمس هذا هو ان امريكا بسدد انتاج غازات جديدة ونظم جديدة للتبريد لايدخل الغريون في تركيبها ولما كانت غالبية الثمن غلاب من وقف استخدام الاجهزة القديمة حتى يتسنى شراء النظم الجديدة .

كم مرة غيرت غاز الغريون في ثلاثتك طوال حياتك . وهل لديك تكييف في سيارتك . وان كان الامر كذلك - قدم مرة غيرت هذا الغاز - ان مصمما واحدا في امريكا للتبريد حينما يقوم بتنظيف جهاز التبريد يطرده كمية من الغريون تعادل استهلاك منزل مصر كلها !

دكتور عصام شلتوت استشاري جيوكيميا البشرون بكاليفورنيا

ولكن من المؤكد ان عندما تكونا شنبعا للبيئة : ماء وهواء وطعام وضوضاء .. يكفي ان تنفخ ال المعادى . للمطريق مسموم بارتفاع متر فوق سيارتك .. هذا التلوث يمكنك مشاهدته من فوق المظم - سحابة سوداء كثيفة تدان القاهرة كلها .. والواجب ان نقاوص بالاحترااس . انقلوا لصر . قبل مسامعتنا في انقلوا كوكب الارض !

انيس منصور



٣٣

مذكرة المراجع

التوعية البيئية

ما زالت اشعر بالاسى عندما ارى عددا لا يأس به من السيارات تُطلق دخانها عندما اسود بلوث الهواء الذي نستنشقهِ ويعرضنا للامراض، ولا شك ان هذه الظاهرة وظواهر اخرى عديدة تلحقنا في حياتنا اليومية تدل على ان هناك نقصا كبيرا في التوعية الخاصة بالبيئة. كلنا يتحدث عن السيلسة، الاقتصاد، الاجتماع، السلوك. الخ ونسى أننا لا نستطيع ان نفعل شيئا اذا وقعنا ضحية لالامراض الثلاثة عن تلوث البيئة هاجس العالم الحالي، وبالرغم من ان غاز ثاني اكسيد الكربون يلعب دورا مهما في تنظيم وضبط الحرارة الارضية، حيث يفضلهُ شمس الارض الاشعة الشمسية في تشكيلها المباني وغير المباني، وثبثها ثانية في الجو المحيط لكن ارتفاع نسبته في الغلاف الجوي له ابعاد خطيرة، اذ يشكل ما يسمى بظاهرة (الببوت الزجاجية) فتزداد حرارة الارض في اضطراب، ويختل توازنها الحيوي. وحدينا من عشرة ايام اجتمع ٦٠ وزيرا للبيئة في (مولندا) وقد بحثوا النقاط الاربع الهامة التالية:

- تجميد نسبة ثاني اكسيد الكربون لدرجة ثابتة لا تسمح بزيادته.
- تطوير خطط عملية لتخفيض مستويات انبعاث ثاني اكسيد الكربون بنسبة ٢٠٪ عن مستواها الحالي
- السعي لاحداث التوافق المتوازن بين استخدامات انواع الوقود البديلة الرخيصة الملوثة من جهة وبين التأثيرات الاجتماعية والبيئية الناتجة عن هذه الاستخدامات
- السعي حتى عام ٢٠٠٠ لاقامة توازن بين معدل ازالة الغازات وبين اعادة التشجير، يفرش زيادة نسبة الأراضي المزروعة سنويا بمعدل ١٢ مليون هكتار، وذلك لاعادة تدوير غازات ثاني اكسيد الكربون المتزايدة والتخلص منها

ان حماية البيئة والمحافظة على التوازن البيئي الكوني يعتبران ضرورتين عالميتين لان اشكال الحياة على كوكبنا هي تراث انساني اصيل، ونظرا لاننا في الارض نتوجه بخطي حثيثة نحو التصنيع، الوسيلة الفعالة لزيادة النمو الاقتصادي، وتجنبنا لآفات التلوث البيئي التي عانت وما زالت تعاني منه الدول الصناعية الكبرى، فمن المفيد حقا ان نشط على تجارب العالم الصناعي الخلاقة في مكافحة التلوث البيئي والمناخي، وما هو المانع من ان نبدأ هنا من حيث انتهوا ؟ لقد اصبح العالم قرية صناعية كبيرة، وعندما نحل الكوارث البيئية والمناخية الكبرى فهي حتما لا تفرق بين بلد وآخر.

المهندس مهند النابلسي



المصدر : الأحياء

للتشريع والخدمة الصحية والمعلومات التاريخ : ٢٠ نوفمبر ١٩٨٩

الأسكندرية أكثر البلاد تأثرا بنقشب الأوزون

كتب - مجدى نور الدين
أكد عدد من علماء
الدراسات البيئية في العالم أن
مصر هي أكثر الدول تأثرا بنقشب
طبقة الأوزون في الغلاف الجوى
ورفع سطح البحر نتيجة
ارتفاع درجة الحرارة
جاء هذا في القوة العلمية التي
علقت في جامعة ميرلاند
الأمريكية وشارك فيها الدكتور
محمد الراعى وكيل معهد
الدراسات العليا والبحوث
بالأسكندرية

وصرح د. محمد الراعى بأن
الأسكندرية هي أكثر البلاد تأثرا
بنقشب الأوزون بعد بنجلاديش
وقال الدكتور الراعى إن الأخطار
لا تقتصر فقط في ارتفاع سطح
البحر ولكن يوجد الخلل في
الأحوال الجوية وتغيير أماكن
سقوط الأمطار مما يؤثر تأثيرا
مباشرا على الزراعة والمحاصيل
الحيوية



مايو

المصدر :

١٩٨٩ نوفمبر

التاريخ :

للنشر والخدمات المكتبية والإعلانية

تسببت ثقبوب الأوزون حول الكرة الأرضية !!

عاد العلماء الأمريكيان والإستراليون يؤكدون ان طبقة - الأوزون - هو الغاز الذي يحمي الأرض من إشعة الموت - قد تهطلت .. وأن الثقبوب قد اتسعت فجأة .. ولم يعرف العلماء السبب المباشر .. فقد اكتشف العلماء لأول مرة ما الذي حدث للأوزون سنة ١٩٧٦ .. واقتدوا الى أن السبب هو غاز - كلوروفلوروكربون - الموجود في التلاجات وأجهزة التكييف والأيروسول .
ولكن هذا الاتساع المفاجيء جعل علماء الكيمياء يعتقدون على دراسة الظاهرة من جديد . لعل هناك أسبابا أخرى .



المصدر : ... الشرق الأوسط

٧ ديسمبر ١٩٨٩

التاريخ :

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

طبقة الأوزون تآكلت إلى وضعها الطبيعي

واشنطن - دواس: قالت الإدارة القومية لخواهر المحيطات والجو أن الثغرة في طبقة الأوزون التي كانت سائرة فوق منطقة القطب الجنوبي (أنتاركتيكا) انتهت الآن.

العلماء تساعد على حماية كوكب الأرض من أخطار الإشعاعات فوق البنفسجية القادمة من الشمس.

وقد أبدى العلماء اهتمامهم بتلك الثغرة فوق أنتاركتيكا حيث أنها يمكن أن تعرض للخطر الحياة البحرية في تلك المنطقة وأبدا استشر نضوب طبقة الأوزون فإن ذلك يسبب في زيادة سرطان الجلد ومشاكل صحية أخرى.

وأعاد علماء أن الثغرة وهي في الأصل منطقة خالية من طبقة الأوزون في الجزء الأعلى من الغلاف الجوي فوق منطقة القطب الجنوبي بلغت مستويات قياسية في شهر أكتوبر (تشرين الأول) الماضي. وقال العلماء أن طبقة الأوزون في تلك المنطقة عادت الآن إلى وضعها الطبيعي ومعروف أن طبقة الأوزون في الأجواء



المصدر :

أخبار اليوم

النشر والذخايات الصحفية والمعلومات التاريخ :

4 ديسمبر 1989

أوراق

العبارة الثالثة !

أنتال عما يلي من عمري لسكي
أمايل واحد من هؤلاء العبارة

□ العبارة الأولى : هو ذلك الذي
أنت الحكومه بان تنوى مواسير
الصادم في أتوبيساتنا إلى أعلى

حافظ على نقاء البيئة
لهذه المواسير كانت في الماضي

تتوزع البيئة على قرية من سطح
الأرض وكانت تختفي بها القطر

والعشب وركاب السيارات
المجاورة لهذا الضواحي إلى أعلى

أصبحت تضيئ سمومها مباشرة في
تواضع المساكين والاشجار يضيئ

في الشارع ساعه ، ولكنه يضيئ في
مسكنه ومكتبه ثلاث أرباع حياته

والعبري الذي أراد أن ينفذ
الشارع من الطول لم يفعل سوى

أنه وجه الطول إلى جدران النوم
والعشب

و الشكائات ، الراسية الآن
لا تذكروا إلا بكتك الكاتب أحمد

رجب ، عندما تشر على الخلال بين
أنصار الصرف الصحي في البحر

وأنصار الصرف الصحي في البر
وتبادل لماذا لا يكون الصرف

الصحي في الجو ؟
واليوم تصولت النكتة إلى

حقيقة وأصبح الصادم الذي
ضاق به الناس على الأرض يتجه

رأساً إلى الجو ، ويتشمع عليهم
التواضع ويخفهم داخل بيوتهم

وما لا يدخل البيوت من هذا
الغام يتجه إلى قلب الأوزون

الشهير
□ أما العبارة الثاني : فذلك الذي

أنتع وزير الشؤون بسان يتنهز
فرصة تجديد البطاقات ، ويلقى

بعض الطاقة من السكر الحر
والزيت الحار إذا كان عسك

المستفيدين من البطاقة شخصاً
واحداً ، فبطاقات صمدت أصلاً لهماية

المحتاجين
وأما المتعاجين حفظاً هو

الأزمة التي مات عائلته ودفنت
وحيدة ، أو الأرمل الذي كبر

أولاده وتزوجوه ، أو الأزواج اليتيم
الذي لم يتزوج بعد ، ولم ينجب

والزمن عليهم فالمرأة ما شكاد
تلقه عائلته حتى تفقد معه

تمويلها والأرمل الذي حرمه الله
من الانتجاب يحرمه وزير الشؤون

من الدعم ، ويسقط عسبه
، الجسدية القويينة ، ويتركه

لسرحمة غرلة ، الدولات ،
التجارة :

أي أن الوزير حول الدعم -
بهذا القرار - من معونة للأكثر

أحتياجاً ، إلى مكافأة للأكثر
انضالاً ، واستهلاكاً ، وأن على كل

أسرة أن تنجب حتى يسكن
السكن ، لتضمن ألا يخلو البيت

عليها تفقد خطاها تعليمها ، وعلى
كل رجل أن يتزوج متى ولد

حتى إذا ماتت إحدى زوجاته بقيت
لديه أخرى احتضانية ، تشكل

رضاء وزارة التنمية عليه ،
□ أما العبارة الثالث : فهو ذلك

الذي أغرى الحكومة بتخصيص
يومي الخميس والجمعة اجازة

لغاة المؤسسات التي تمنح
موظفيها يومين كل اسبوع

قال هذا العبارة للحكومة إن
اجازة اليومين يجب أن تتوحد ،

حتى لا يتعب المتعاملون مع هذه
المؤسسات

وكان لدى الحكومة أكثر من
سبب يحتم عليها أن ترفض هذا

الاقتراح
فهي قد رفعت منذ عامين شعار

تنويع أيام الاجازات ، حتى يخف
العبء على المواصلات ويتوسع

الزحام على أيام الاسبوع ووعدت
الراي العام المصري بتحويل هذا

الشعار - هورا ، إلى قرارات
فورية ..

وهي تعرف أن المؤسسات التي
تديرها يستحيل عملياً توحيد

اجازاتها - لمحات البيع يجب أن
تفتح يوم الجمعة ، لأنه اليوم

الوحيد الذي يملك فيه موظفو
الحكومة أن يشترخوا إلى السوق

ويشتروا على راحتهم والبنوك
يستحيل أن تطلق أبوابها يوم

الخميس ، ولا كان يعطى ذلك
انقطاعها عن بنوك العالم أربعة

أيام كل اسبوع محسوس وجعصة
هذا ، وسيت واحد ضحك

والمدارس يجب - من الزاوية
التربوية - أن تختار الجمعة

والأحد ، لكي يتشا كل من أطفال
المسلمين وأطفال المسيحيين على

احترام دين أخيه في الوطن

تصحح ما وقعت فيه ففرت أن
تستغنى البنوك ، ثم المحلات

التجارية ، ثم السلاطات ، ثم
المدارس ثم تهرب التوب لغفرت

أن تعيد النظر في القرار من
أجله

ولكن السؤال يظل قائماً ينتظر
من يجيب عليه ، من العبارة

المجهول الذي أولع الحكومة
أصلاً في هذه السوطه ، وكيف

جعلها تفس نفسها .. وتلوذ ..
□ □ □

قد يرى القاري أن في مصر
عبارة أخرى غير هؤلاء الثلاثة

وأهم يستحقون أيضاً أن نسعى
للتعرف عليهم

لكنني اخترت هؤلاء الثلاثة
بإذات ، لأن عبارتهم تجاوزت كل

حد يمكن أن نتصوره للعبارة
وهم يستحقون أن يستأجل

الإنسان عما يلي من عمره لكي
يعرفهم أو يعرف واحداً منهم

أو حتى يراه من بعيد ، لكي يأخذ
فكرة عن سلاح العبارة ، أو

صلاح المقناتيسية ، في مجتمعنا
المعاصر

صالح حافظ

صالح حافظ

صالح حافظ

صالح حافظ

صالح حافظ

صالح حافظ

صالح حافظ

صالح حافظ

صالح حافظ

صالح حافظ

صالح حافظ

صالح حافظ



الأخبار

المصدر .

١٩٨٩ ديسمبر

التاريخ .

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



أعلن علماء المناخ الأمريكيون.
بأنها أنه لا خوف من ارتفاع
مياه البحر والمحيطات خلال
الأعوام الخمسين القادمة .. وأن
الذبح الذي آفقه علماء البيئة من
خطورة ارتفاع مياه البحر
وتهديمه للمناطق المنخفضة في
البحر وميتها دفناً نهائياً في مصر
لا أسهل له من النصفه .
وهذا الكلام الذي أعلنه علماء
المناخ لا يجب أن يفسر مسروراً
العام .. خاصة وأن العلماء في
مختلف دول العالم أكدوا أن
زيادة ارتفاع درجة حرارة الأرض
نتيجة لتلوث البيئة بفور C ثاني
أكسيد الكربون والغازات
وغيرها سيؤدي إلى ارتفاع منسوب
كثير من المياه منها بتجاذب
ومصر ومولدا والخليج
والمكثف . وقال علماء البيئة
في كل مؤتمرهم التي عرفت في
لندن ولهاي ونيروبي وموسكو
على أهمية تخفيض الدول
الصناعية لمعدل انبعاثاتهم
واستهلاكهم للمواد الملوثة
للجو ..

وهنا في مصر حيث تقع شواطئ
الدول المهددة من ارتفاع مياه
البحر .. علينا ألا نفرح كثيراً
بمثل هذه التصريحات خاصة وأن
العلماء كثيراً ما يخلطون حول
قضايا البيئة وأن تعمل بهمة على
ولادة أنفاسنا من هذا الخطر
الناجم لا محالة .. ولا تأنسنا
بعضه التصريحات التي وأصب
التفاهل والروح الذي يأسونا إلى
اللاإبادة والكسل .. خاصة وأن
علماء المناخ لم يتفكروا الخطر ..
بل قلوا من شأنه واعتقدوا أن
مياه البحر سترتفع إلى ثلاث أمتار
فقط بدلاً من متر كامل .. أي أن
الخطر ما زال يحرق بنا ..
اللهم هل بلغت . اللهم
اشهد ..

محمد عبد القصود



الأهرام

المصدر :

١٥ ديسمبر ١٩٨٩

التاريخ :

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

البيئة والتنمية الاقتصادية

البيئة والتنمية الاقتصادية

حضر العالم المصري الدكتور مصطفى كمال طلبة المدير التنفيذي لبرنامج الأمم المتحدة للحفظ على البيئة من أن قلب الأوزون هو أمر محقق لا جدال فيه وأن ارتفاع درجة حرارة سطح الأرض أمر يؤكدته جميع الدراسات الجارية والشواهد العلمية ، وعلى كل دولة في العالم أن تعد نفسها لمواجهة الأثر المتزايدة على هذه الأنظمة ، المخاطر حدوثها خلال الثلاثين عاما القادمة ، وأن ٩٠ ٪ من أفراد القسسية في تآكل طبقة الأوزون يستهلكها نحو ٢٠ ٪ من سكان العالم بالبول المتقدمة .

جاء ذلك في الندوة الدولية الموسعة التي نظمتها الهيئة العامة للاستعلامات حول الحفاظ على البيئة والمسؤولية القومية ، والتي شارك فيها وزراء النقل والتواصل ، والتنمية والمجتمعات الحديثة ، والأعلام والموارد المائية ، والتنمية الإدارية ، ورئيس هيئة الاستعلامات ورئيس جهاز شئون البيئة .

فعل في استخدام المواد المؤدية إلى تآكل طبقة الأوزون بل أن كتيبات غاز الفريون الجديدة انخفضت بمعدل أسرع مما اتفق عليه في المعاهدة تمهيدا للبحث عن بديل .

وأوضح المهندس سليمان مشول وزير النقل أن هناك خطة لراجعة استخدام السيارات والتوسع في استخدام وسائل النقل العام للحد من عوادم السيارات والتقليل من استهلاك الوقود والمساهمة في حل مشكلة الازدحام الذي يشهده استخدام وسائل النقل الكهربائي لكثافة البنية في حماية البيئة .

وطالب المهندس حسب أن الكفراوي بأن تتحمل الدول الصناعية الكبرى التي أدخلت هذه التقنيات الملوثة للبيئة علاج الآثار المترتبة عليها لأن مصر ليست إلا دولة مستهلكة لهذه التقنيات .

وأشار المهندس عصام وافي إلى أن هناك تقيرا لتخليق مياه البحيرات لتكون بمثابة سد دائم يحول دون مغول مياه البحر إلى الدلتا .

وأكد السيد صولت الشريف وزير الإعلام أن عام ١٩٩٠ سيشهد تحركا اعلاميا واسعا لتعريف المواطنين بخطورة هذه القضية ، وطالب بأن يكون هذا التحرك جماعيا تشارك فيه كافة المؤسسات المعنية في الدولة وأن تتكاتف في إطار ترويض وتطعيم شامل .

وأشار الدكتور طلبة إلى ما أكده الأطباء من أن زيادة تلك الأشعة فوق البنفسجية إلى الأرض بطلت قلب الأوزون ، تتسبب في إصابة الإنسان بالمياه البيضاء ، وسرطان الجلد ، ومرض نقص المناعة الذي لا يقل خطورة عن تأثير مرض الإيدز .

وطالب بضرورة الحد من استخدام مجموعة الغازات التي تساعد على زيادة ثقب الأوزون كالفريونات ، والاسبريبرات والمنظفات والمصطبرات التي تتصل بالفضط .

وأكد الدكتور طلبة أنه بالنسبة لمشكلة ارتفاع مستوى المياه عن سطح الأرض نتيجة تغير المناخ فإن

هناك حقائق علمية ما زالت غير معلومة ، ولكن على الدول ألا تنتظر بحجة عدم معرفة هذه الأسباب وعليها البدء فوراً في التخطيط لبناء الطرق والمنشآت ، التي يمكن أن تتعامل في المستقبل مع الزيادة المتوقعة في منسوب مياه البحر ولبون جزء من الجلبيل القلبي ، والذي من المتوقع أن يفيض إلى الشواطئ ، ويؤدي إلى تآكل الأجزاء المنخفضة من الأراضي لمنطقة الدلتا بمصر .

وأشار الدكتور علف عبيد وزير شئون مجلس الوزراء والدولة للتنمية الإدارية إلى أن اشتراك مصر في توقيع اتفاقية حماية طبقة الأوزون ترتب عليه تخفيض



المستقبل الضبابي

لرات مكتبتنموه يوم ١٢/٤
وسمعت للمحافظكم عما يدور في
أجهزة الإعلام في الخارج من
توعية للمواطنين بالثقلات
والتهديدات في المناخ العالمي والتي
تنتقلنا في المستقبل القريب
ونظرا لخطورة الأمر . فقد
شكلت الأمم المتحدة ومنظماتها
المنظمة مثل منظمة الأرصاد
الجوية العالمية وبرنامج الأمم
المتحدة للمياه - شكلت لجنة
دولية من مختلف خبراء العلم
لدراسة هذه الظاهرة . وفي
اجتماع اللجنة الأخير في جنيف
الذي كان في شرف اختياري بين
حوالي ١٢٠ علما وخبيراً بدأ
والصباح حجم المخاطر التي تهدد
العالم وبداية اود ان اوضح
السبب الرئيس في ذلك العالم
العام المتوقع للعلم . والذي
ينتظر ان يكون مصدرا لتغيرات
كبيرة تجعلنا اصنام عالم في
المستقبل مختلف عن علم اليوم .
لكن المعروف ان غواء الغلاف
الجوي المحيط بالأرض يتكون
اساسا من النيتروجين
والأكسجين . ولكن هناك ايضا
غازات توجد بنسب ضئيلة أهمها
غاز ثاني أكسيد الكربون . وفضلا عن
الدور الذي يلعبه ثاني أكسيد
الكربون في العمليات الحيوية
للنبات . والتي بموجبها يتم بناء
النبات نفسه . فله مع الغازات
الأخرى ضئيلة الوجود يلعب
دورا هاما في الحفاظ على درجة
حرارة الأرض . لهذه الغازات
مثلا مثل زجاج الصوبة تمتص -
بدرجة تتناسب مع كثافتها - جزءا
من الاشعاعات الحرارية المرتدة
من الأرض لتعدها الغلاف
الجوي .

والمعروف ان زيادة نسبة ثاني
أكسيد الكربون في الجو ترجع الى
الكميات الهائلة التي اصبحنا
ننتجها من اثناء حرق تلك
الكميات الضخمة التي نحرقها

يوميا من الوقود خاصة بعد بدء
الثورة الصناعية منذ منتصف
القرن الثامن عشر وحتى الآن .
ويذكر العلماء ان تبلغ الزيادة في
كمية ثاني أكسيد الكربون في
منتصف القرن القادم الى ضعف ما
كانت عليه قبل بداية الثورة
الصناعية وان يؤدي ذلك
بالضرورة الى ارتفاع في درجة
الحرارة المتوسطة للغلاف
الجوي . وحتى نرك مدى تأثير
هذا الارتفاع يكفي ان نعرف انه
خلال العصر الجليدي الأخير منذ
عشرة الاف عام مضت - حينما
كانت معظم الأرض مغطاة
بجليد - فان درجة الحرارة
المتوسطة للعلم كانت اقل مما هي
عليه الآن بخمس درجات مئوية
فقط . ومن هنا تظهر خطورة ما
يتوقعه العلماء من زيادة في درجة
الحرارة المتوسطة للغلاف الجوي
الأرضي وهي الزيادة المفتر لها ما
بين ١.٥ - ٤.٥ درجة مئوية .
مما يتسبب في ذوب علم يسود
العلم كله . ولكن التغيرات في
درجة الحرارة لن تكون موزعة على
العلم كله بالتساوي . بل المتوقع
ان يكون الذوب من نصيب
النصف الشمالي من الكرة
الأرضية وبخاصة الجزء البارد
منها .

عديد معهد الدراسات البيئية
والى الغد نكتة بالى الرسالة

صلاح منتصر



عـ ا ن

المصدر :

١٨ ديسمبـر ١٩٨٩

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ :

الذين يحرقون الأرزون لا يسدونها!



يؤكد المهندس حسب

الله الكفراوي وزير الإسكان

والتعمير أن الشعب المصري يرى

من ثقب الأرزون وسدده العالم الثالث كله

لذلك ليس من مسؤوليتنا علاج لما حدث . وقال الوزير

الدول المعنية هي المسؤولة لأنها هي التي تستخدم المواد التي

تلتصق بالأرزون أما الدول النامية فشعوبها ، غلبة ، لم تشتد

في هذه الجريمة الدولية واستغلتها محدودة

جاء هذا في الندوة التي نظمها الدكتور معدود البلقاسي رئيس هيئة

الاستعمالات لمكافحة أخطار تلوث البيئة ومواجهتها

عنوان الندوة ، الحفاظ على البيئة مسؤولية قومية وإنشائية ، وشارك فيها

الوزراء عصام راضي والمهندس حسب الله الكفراوي والمهندس سليمان متولى وصلوات

الشريف والدكتور عاطف عبيد

والدكتور مصطفى كامل طلبة رئيس البرنامج الدول لحماية البيئة بالأمم المتحدة والدكتور محمد

جهاز حماية البيئة .

أعلن الدكتور مصطفى طلبة أن

هناك قضية أخرى لا تقل أهمية عن

ثقب الأرزون وهي تغير المناخ أدوار

الذي يهدد معظم أجزاء الكرة

الأرضية بالخطر حيث أكدت الأبحاث

أنه من المتوقع ارتفاع درجة الحرارة

من ١ إلى ٣ درجات خلال الجهد القادم

مما يسبب توبؤان جبال الجليد وذخف

مياه البحار والمحيطات على اليابس

حذر الدكتور طلبة من أن الارتفاع

في درجة الحرارة يسبب خللا في برامج

التعمية الدولية اختلال التوازن

البيئي والطبيعي في الكرة الأرضية

مما يهدد الزراعة والصناعة ويقتل

مشروعات التعمية الدولية

أن ارتفاع الحرارة درجة أو

درجتين خطير جدا . ودلل على ذلك أن

لوق درجة الحرارة في الكرة الأرضية

منذ العصر الجليدي حتى الآن خمس

درجات فقط ، وأسباب كثيرة أهمها

التوسع الصناعي ومحطات توليد

الكهرباء وغوامد السيارات بالإضافة

إلى النشاط الشمسي ..

مقاطعة

ويطلب أحد الحاضرين بأنه يجب

بدلية أن يكون موضوع الندوة هو

الحفاظ على البيئة مسؤولية الدول

الغنية ، لأننا وألغام الثالث ضحايا

ترب وفقرها الدول الغنية التي

تستخدم المواد التي تلتصق بالأرزون

ولهذا يجب عليها وحدها مواجهة هذا

الخطر .

الدكتور عاطف عبيد الوزير

المسؤول عن التعمية في مصر والمسؤول

أيضا عن البيئة قال تحاول قدر

إمكاناتنا المساعدة في حماية البيئة من

أخطار التلوث وشاركنا في جميع

الانطلاقات الدولية في هذا المجال ومع

أن ثقب الأرزون هو مسؤولية الدول

الغنية إلا أن مصير البشرية كله

واحد

وكذا أصدرنا قانونا لتخفيض

استخدامات ، الكاريون ، الذي يسبب

تآكل الأرزون إلى حد أقل مما حددته

الانطلاقات الدولية ونضع في خططنا

المستقبلية التوقف النهائي عن

استخدامه ..

ولكن البديل بمافق التلوث وغير

متوافر . والدول الغنية هي القادرة

وحدها على استخدام مسؤوليتها من

توفره للدول الفقيرة يسهم ويخلص إذا

أرادت أن توقف توسيع هذا التلوث

بأشياء لهما مفعلا في تقليل درجة

الحرارة نتجه الآن إلى حد تشغيل

محطات الكهرباء بأكملها بدلا من

البترول .. أما استخدامات الطاقة

المنظومة الشمسية وطاقة الرياح فإنها

مكلفة جدا تحتاج إلى استثمارات

وبمفعلة الصعبة نحن في أمس الحاجة

إليها لتوفير غذاء الشعب .

براءة !!

المهندس حسب الله الكفراوي

وزير التعمير والإسكان استنكر

استغناء بهذا ، الثقب ، بقصد ثقب

الأرزون وقال : لدينا ما هو أهم كثيرا

من هذا الموضوع يقول ثم أضاف -

والله العظيم - لم تلتصق الأرزون أما

الذين يقومون بهم الإغنياء أننا دولة

غنية ٦٠ ٪ من الشعب هم لا

يستخدمون المواد التي تلتصق بالأرزون

أو تآكله فنحن أسوأ مطالبين بأى

شئ في هذا الموضوع

وحكى المهندس الكفراوي أنه حذر

هذه بعض سنوات العمل القاسية

بشغيل إحدى مكائن المياه وبثامون

أسفل مسورة الغدمل مباشرة قل

لهم هذا الذي يخرج من المسورة

سم قلل أدهم وهو يأخذ بمسا

عميقا ده فيتأمن بيه بيه ولم

يصنع العمل أن هذا ، سم ، الأسعد

ألا مات أدهم بقتاب ربوى من

الغدم . ولذلك طالب المهندس

الكفراوي بإصدار قانون يلزم

المواطنين والجهات المختصة بتراعة

الأشجار في كل مكان

صراحة

أجمع الوزراء الحاضرون على أن

مشروعات حماية البيئة من التلوث

تحتاج إلى استثمارات ضخمة تبلغ

مليارات الدولارات ولكنها في حاجة إلى

هذه المليارات لاستخدامات أخرى لذا



المصدر : ماب

للتنشر والخدشات الصدفية والمعلومات التاريخ : ١٨ ديسمبر ١٩٨٩

هإنه من الصعوبة لدولة تلبية أن
تشارك مشاركة عميقة في حماية البيئة
من التلوث أو سد ثقب الأوزون وأنها
هي مسؤولية الدول الغنية ولكن
المهندس عصام راضي وزير الموارد
المائية والأشغال قال أننا نصعد
القوانين اللازمة للحفاظ على البيئة
ولكنها لا تنفذ كما يجب لدينا قانون
يلزم البواخر والغواصات العائمة
بصرف مخلفاتها بعيداً عن النيل
وتركيب « فلاشر » لتنفيذ هذه
المخلفات أما المصانع التي تصب
مخلفاتها في النيل فيلزمها مليار دولار
لشراء هذه الأجهزة ولكننا ملتزمون
بعدم منح تراخيص لمصانع جديدة ما
لم نركب الأجهزة الخاصة بتقليل
المخلفات

وأكد الدكتور المصمدي عبد رئيس
جهاز حماية البيئة أننا نتخذ كل
الإجراءات لحمائية البيئة من
التلوث .. أصدرنا قانوناً يمنع
استيراد سيارات من الخارج ما لم
تكن مزودة بجهاز مانع التلوث
(الفلتر) . الزمنا جميع مصانع
الأسمنت بتركيب مرشحات لتقليل
الغبار هذا المشروع بتكلف ٣٣
مليون جنيه وأكملنا هذه المصانع لمدة
تسعة أشهر لتركيبت المرشحات والا
اغلقناها

وبالنسبة لنهر النيل هناك مشروع
قومي لحمليته من مخلفات المصانع
تبلغ استثماراته ٣٠٠ مليون جنيه .

الحل

اعترف الدكتور مصطفى طلحة أن
الدول الغنية هي المسؤولة عن ثقب
الأوزون وقال إن ٢٠ ٪ من سكان
العالم في الدول الغنية هم الذين
يستخدمون المواد التي تآكل الأوزون
وأمریکا وحدها تستخدم ٣٠ ٪ من
هذه المواد التي تبلغ ١,٥ مليون
طن . لذلك اقترحت في الأمم المتحدة
فرض رسوم على الذين يستخدمون
هذه المواد لمعالجة ما أحدثوه في
الكون من خطا .. تبلغ جملتها ٥
مليارات دولار سنوياً يمكن الإنفاق
منها على برامج حماية البيئة من
التلوث في الدول النامية والفقيرة
ويقال يمكن أن نصل إلى نتيجة
إيجابية وحل ممكن . ولكن يجب أن
تستمر الدول الفقيرة في الحوار ولا
تتسحب من المواجهة لأنها أول من
تضرر من هذا التآكل .



المصدر : السوفد

للنشر والخدمات الصدفية والمعلعات : التاريخ : ١٩ دلسبس ١٩٨٩

اتساع فجوة «الأوزون»

لكن - أ.ح. : انه انص البعلون
الامريكون ان خلاف طبقة الأوزون الذي
يحمي الكرة الأرضية . بدأ يتسع في منطقة
القطب الجنوبي . وأعضه البعلون في
استنتاجهم على قياسات أجريت من
طائرة الأبحاث «إي. أن ثو» أثناء طيرانها
ما بين كاليفورنيا وشيكل . وبينت
القياسات ان خلاف الأوزون في كل المناطق
داخل الدائرة القطبية انخفض بمعدل ١٥٪
في المتوسط العالمي . ولحق هذه المنطقة
خروج الرقعة التي تخضع للمراقبة
القطبية . وأن التفاعلات الكيميائية التي
تحدث على سطح الجليد بهذه المنطقة
تطلق غاز الكلور بهالة تفسد . فينتاقل
مع الأوزون ويتآكل جزء منه



المصدر : .. الأصرام

للتنشر والخدمات الصحفية والإعلاميات التاريخ : ١٩ ديسمبر ١٩٨٩

الخطورة تنقش الخطر الذي يشهد الكرة الأرضية

إن يأتي عام ٢٠٠٠ على العالم إلا وتكون الكرة الأرضية قد تغيرت خريطتها المناخية تماما .. والسبب كارثة المثل بلدنيا لطيرا .. اسمها قلب الأوزون

هذه الحقيقة العلمية الخطيرة اكدها المؤتمر العلمي للتغيرات المناخ الذي افتتحته بالقاهرة السيدة سوزان مبارك رئيسة الجمهورية .. والخطر الحقيقي الذي يهدد الإنسانية كلها الآن هو تلك الزيادة المتوقعة في درجات حرارة الجو .. مليون درجتين و ٤ درجات .. الأمر الذي سيترتب عليه غرق المدن الساحلية في العكم كله .. لائق بين نيويورك وبرشلونة ولشبونة واللاذقية والإسكندرية نفسها .. ولكن ماذا تفكر المدن السلطانية .. ومتى ؟

الجواب للذكور مصطفى طلبة العالم المصري ورئيس برنامج الأمم المتحدة لتبئية في جلسات المؤتمر عندما قال : إن ارتفاع درجة الحرارة منتهه انتقل أزمة الخطر التي تسقط على دول العالم من مواقعها الحالية على خريطة العكم إلى مواقع أخرى جديدة .. وقد يترك المطر في منطقة لم يكن

الحرارة فوق سطح الأرض .. والسؤال من لعل هذا كله بالأرض وبالعشر * . الجواب هو قلب الأوزون .. وما الذي تسبب في وجود قلب الأوزون الذي يحمي الإنسان والحياة على الأرض من تسرب الإشعاعات الضارة القادمة من الفضاء الخارجي ؟ الجواب كما أعلنه علماء المؤتمر .. هو تلوث البيئة واستخدام الإنسان لغازات تسبب في خرق وخرق طبقات غاز الأوزون الذي يحمي الأرض من أنواع الأشعة الضارة التي جانب استئصال واجتثاث اشجار الغابات والقضاء على مساحاتها الخضراء ولكن ماذا علينا أن نعمل الآن ؟ قلوا : لابد من سياسة متكاملة للحفاظ على البيئة بين كل دول العكم وشعوبه مائل تصديق السياسات المتفقواستخدام تكنولوجيا وصناعات أقل إنتاجا للمواد والعناصر التي تلوث البيئة مع إعادة توزيع المناطق الصناعية وترشيده استخدام الإنسان لمصادر الطاقة والاستفادة من استخدام المواد البلاستيكية التي يؤدي إنتاجها إلى إصدار كميات هائلة من المواد الملوثة وتستهلك كميات هائلة من المياه العذبة .. ولحد من استخدام المركبات والسيارات .. وقد ألقى وزير البيئة البريطاني كلمة حذر فيها العكم من تفاقم أوضاع قلب الأوزون .. وما زالت جلسات المؤتمر الأرضية للإنسان من الخطر الذي يهدد الكرة الأرضية للإنسان من شروق الإنسان ! □

يترك فيها من قبل والعكس صحيح .. الأمر الذي يهدد محاصيل الزراعة في العكم بكتفرك صمودها وهبوطها .. وبخسار الخريطة الزراعية للكرة الأرضية كلها

أكثر من ذلك .. فلن معنى ارتفاع درجة الحرارة مليون درجتين و ٤ درجات أن تذيب للوج القطبين بدرجات أسرع مما هي عليه الآن .. وهذا يعني كميات هائلة من مياه القطبين سوف تصب في بحار العالم .. وهذا يعني غرق المدن الساحلية إذا زاده معدل المياه في المحيطات مابين ٥٠ سنتيمترا و ١٠٠

سنتيمتر وهو امر متوقع وطموح وقابل لى يصبح حقيقة !

● ولكن متى يحدث ذلك ؟
- علماء المؤتمر العلمي المتعاده جلساته في القاهرة .. قلوا : في خلال الخمسين سنة القادمة !
● وهل هناك أخطار أكثر من ذلك ؟
- قلوا : نعم .. إن المخزون السمكي في بحار العالم معرض لأن تقلده .. بعد زيادة المياه وارتفاعها في بحار ومحيطات العكم ودفرك التيارات المائية .. إضافة إلى اضطراب أحزمة المطر بعد ارتفاع درجات



المصدر :

السوفد

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ :

١٩٨٩ ديسمبر

تحذير.. في وقته

بتم : الدكتور عاصميا تنرى

كل دولة في العالم .. عليها ان تعد نفسها لمواجهة الازل المتزايدة على وجود ثقب الأوزون وخاصة في خلال الثلاثين عاما القادمة . وعندما يجيء هذا التحذير من العلم المصري الدكتور مصطفى طلبة المدير التنفيذي لمركز الأدم المتحدة للبيئة على البيئة فلا بد ان يؤخذ التحذير بما يستلزمه من اهتمام . وجدي . وما لا شك فيه ان تجاهله في وقته سيترتب عليه اثر .. وتبعات اكبر من ان نتجاهل فيما بعد .

وهناك مشكلة يوردها علماء البيئة في انتهاء العلم هو اذا كان المناخ الآن متغيرا .. وغير متوقع .. وشكى منه .. فانتظروا .. حتى تروا نتائج القرن الحادي والعشرين "" لاستنشاق الضبابات وستنمر مياه البحر والانهيار العديد من المدن .. وسحب .. وتنتشر الحماجات بسبب الخفاف في مناطق أخرى كما عانت المريخيا في السنوات الأخيرة . وستتم الأمراض الخطيرة الحسية عن كثافة الأشعة فوق البنفسجية ومن الأمراض العديدة التي تنشأ عن قلة الأشعة الجسيمية وسرعات البول .. الخ .

كل ذلك وغيره الكافي من اثر مدمرة نتيجة لتآكل طبقة الأوزون الرقيقة التي تعمل كحاجز للأشعة فوق البنفسجية وحماية الأرض منها . ووجود ثقب الأوزون اتاح لنا ان نمر بكفاءة اعل .. مما يجب .

وبدل العلم الثالث .. وجد ان القليل منها يعانى من تلوث بيئي مرتفع ينتج عن معوقات خلقت مرجعها السمي نحو إنشاء وتطور صناعي على امل رفع المستوى المعيشي .. وزيادة الدخل القومي . ول ميل ذلك قد فشل المعيار لشحكة في درجات تلوث البيئة .. وبذلك تكون العلة تحت تائم ثلوث بيئي داخل وخارجي نتاج من مخلفات للدول الصناعية التي تكون مسؤولة عما يقرب من ٩٠٪ من المواد المؤثرة والمقلعة

والخطورة أيضا في ان هذه المركبات نفسها مع غاز ثاني أكسيد الكربون الذي ينتج بنسبة كبيرة واساسية من احتراق الوقود ووسائل النقل تكتسب الأشعة تحت الحمراء لنفسه من الأرض وتحتجزها ولا تتركها تبتعد .. ما يسبب ارتفاعا في درجات الحرارة فوق سطح الأرض .. وتصبح الأرض مغطوها من غلاف جوي تشبه الصوب الزجاجية التي تسمح بمرور جزء من أشعة الشمس وفي نفس الوقت تحتفظ بجزء منها في داخلها .. والخوف من ذلك التآكل على درجات الحرارة ياب يذهب من الثلوج المتراكمة في مناطق من العالم محبة ويزيد من مستوى سطح البحر عما هو عليه الآن ويكون ذلك سببا مباشرا في غمر المدن الساحلية وتراجعها ال الخلف والتفتت أجزاء منها تكتفهم امام هذا المذ الراف . وقد نتج اضرار جسيم في المناطق الحساسة وخاصة في

أراض زراعية خصبة كما هو الحال بكنسية للدلتا في مصر وغيرها من مناطق منخفضة تقع تحت خط خطر الغمر .. وحما سطوح الأضرار ما تعاني منه الآن .. وسجلت معاملته من تدمير وتحويل لأراض زراعية أو البناء عليها .. وللمر الأراضي مياه البحر سيؤدي ان ساحلت واسعة التلقت من الأراضي الخصبة للدلتا التي تكونت بفعل الترسبات خلال آلاف السنين .

وعلى ذلك فان قضايا المحافظة على البيئة وحمايتها من التلوث والتدمير هي من القضايا الرئيسية التي فرضت نفسها على المجتمع الدولي في الآونة الأخيرة والتي يجب مواجهتها فهي لاتزال في اممينا من قضايا السلام .. والديمقراطية والتنمية البشرية

والمحافظة على سلامة البيئة وحمايتها من الاضرار ليس فقط مسألة في ممتلكاتها بل يشخص ذلك اقتصاديا واجتماعيا على البلاد مما يستدعي ان تعمل مصر في هذا المجال على كل المحاور المتكاملة سواءا عربيا أو افريقيا أو ضمن دول البحر الأبيض المتوسط .

للمعالجة ملحة للتنسيق الدولي لحماية البيئة .. والمحافظة عليها لان الأثر الضار لن تكون محدود في موقع واحد بل تمتد على العلم بأكمله ويتفرع إليها على ان خوفاتها لاتزال باى حال من الأحوال عن الأوبئة والحروب .

وحماية البيئة تحتاج لقرارات وتنظيمات لامتلاك متنوعة .. ولا يمكن بتوقع اتفاقيات أو اعلان على لعملة البيئة توقع عليه الدول كمسؤولية جماعية .. بل لابد ان يولى بالشأن البيئية الدولية أو لا .. للدول الصناعية المتقدمة عليها ان تبحث عن بدائل للمولت البيئة التي هي أساسا مسؤولة عما يقرب من ٩٠٪ من التلوث .. ولا تتركها فقط لسلامة بيئتها وغايتها في التمسك عن بقاء دول العلم ولا يعمدتها فيها خلافا انه لا يتناسب معها ولا يتركها على سلامة بيئتها وسلامة صحتها

مواطنيها ويتبنى المعيار البيئية المطبقة لديها لابد من مراعاتها للتعامل مع الدول الخارجية وخاصة الدول النامية . ويمكن ان تلك الدول التفتت مهمة مهمة بقضاياها الخاصة بالشأن والتنمية في دولها احتاجت مواطنيها الأساسية . والتغلب على ظروف الاقتصادية وسياسية واجتماعية شاقة . ومع ذلك للدول النامية لها دور هام لمضطرب منها ان تأخذ مستخدما من التكنولوجيا المتوفرة .. التي ربما لم تراع الدول الصناعية المصدرة لها وضع الصواب للارتقاء لتوفر ضمانات حافية مكن .. ويزرع التنمية واستثمارها طالا انها خارج حدودها وبمعدتها منها .

وانه لا يتكامل في السياسات مع المحافظة على الأوزون للأولويات بين تنمية الاقتصادية صناعية .. وبين حماية البيئة والمحافظة على سلامة ونظافة البيئة أمر ضروري وحتى لا يضيع ابناء هذا القرن من بيننا من أجيال يأتيون بعدهم وتوفرهم العلم وهو غير صحيح للحضار على أرضه .. والنموذج في ملكه .. والتخلص من موائه



المصدر: السوف

للتشيع والخدماء الصغففة والمعلوءاء : التاريخ : ٩١ دلبسج ١٩٨٩ .

عالم البيئة العالي

الدكتور مصطفى كمال طلبة

بندق نوافيس النضر:

دواحل العالم
كلها
تفرق
تقتب
الأوزون



دواحل

الكوارث

البشرية والطبيعية..



المصدر: الوفاء

١٩٨٩ دليسيجس

التاريخ:

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

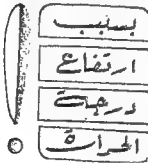
خلال الخمسين سنة المتبادلة



العالم مهدد بمجاعة

في الصبح

اجرى الحوار
سليمان جودة





مؤكدة. وهناك مناطق تأسف من دلتا النيل مهددة بالغرق في ظل هذه الظروف. كما سيحدث لدلتا الأنهار في مجاليها أيضا. والحد من تسارع الدول المخططة على المحار والمحيطات. بالقائمة حواجز ساحلية. ويطلق أن نعلم أن هولندا أنشأت ١٥ مليار دولار على إقامة هذه الحواجز الساحلية. خلال السنوات الثلاثين الماضية.

ورصدت ١٠ مليارات دولار لتسويات البشر القديمة. وكذلك بدأت إنجلترا وأمريكا ودول أخرى. وليس في طاقة مصر أن تتحمل التكلفة حواجز ساحلية، فكل كيلو متر واحد يتطلب ٥٠٠ مليون دولار. ولذلك فهذه التكلفة في تثبيت التلال الرملية الموجودة على السهل الساحلي. من زراعة الأشجار فيها وهو حل لا يلائم في تلكه بتكلفة باهظة المأهولة لإقامة الحواجز الساحلية. وألا أن يجلس علماء البيئة في مصر مع بعض خبراء حماية شواطئهم ومنداء البيوت كبحية لحماية دلتا النيل. وألا بدوا في أنشغال وتثبيت الحواجز الأتربة. وتثبيت وسائل حماية الشواطئ وسدودها وقت طوبى. يصل إلى عشرين عاما. وبالتالي ليس هناك أية فرصة للتدوير.

تقلب الأوزون

ما نطق الأوزون. فهو من آخر من الهموم التي تشغل د طبلة الآن لتتبع فوق البيئية التي تدعو من نسب لغاز مناعة الجسم. والسياس البيضاء التي تدعو الجسم. وسرطان الجلد. وتقع طبلة الأوزون على ارتفاع ٢٥ كيلو متر فوق الأرض. حيث تلتزم جزائرت الأوزون في حين يرتفع ١٥ كيلو متر. وألا توضع هذه الشرايط مع. وألا شملت أكثر من ٢ مليمت. ولإعادة طبلة الأوزون أنها تحجب الأشعة فوق البنفسجية عن الأرض. الصخرة في الشمس. والتي تسبب أمراضا خطيرة. ومنها فقدان البصيرة في الجسم. مثل الإيدز. لغها. بالإضافة إلى الأمراض الأخرى التي تكثر. وقد تسببت سلويات الأمطار. واستفاد مجموعة من الفزارت مثل المظلات والمظلات والمظلات. خصوصا تلك التي تعمل بالضغط. في أحدث لقب الأوزون. بالإضافة إلى تلوث البيئة واستفاد الأشجار والساحات الخضراء كد من السلويات الخاضعة تؤدي إلى أحدث لقب الأوزون في الطبقة التي تنصق الأشعة الضوئية. وبالتالي بغلما إلى الأرض. وبالتالي بلغ إلى الأوبس. والحد من براه د طبلة هو الحد من استخدام هذه الفزارت. وتزيد استخدام الأمطار لخصم الطبقة التي تسبب تلوث البيئة. والاعتناء قهر الأمطار على السيلرات والشركات للحماية. لخفض هذه السيلرات التي

الرياضية. أن درجة حرارة الأرض ستزحف ما بين درجة وخمس درجات حتى عام ٢٠٥٠ م

البن في أوغندا

ويشير د طبلة مثلا بونغندا لهذه الدولة تعيش على زراعة وتصدير نوع معين من البن وهو محصولها الرئيسي وقد أجريتا مونتيا ريضيا تجريبيا عن تأثير ارتفاع درجات الحرارة على نمو هذا المحصول على الأراضي الأوغندية. فلهذا ذلك. نحن خبراء الأمم المتحدة. بالتالي مع رئيس أوغندا. الذي أراد أن يعرف تأثير تغير المناخ على بلاده. فتمين أن ارتفاع درجة الحرارة بمعدل درجتين مئويت. سوف يؤدي إلى القضاء على البن الأوغندي نهائيا. وألا في بقعة تشمل أوغندا لا تزيد على واحد على ألف من

المصلحة المزروعة الآن. فكان لابد من البدء في البحث عن محصول جديد. يعيش في ظل الظروف المناخية المتغيرة. وهذا ما بدأت فيه أوغندا فعلا. كذلك فإن أمريكا وكندا والولايات المتحدة وقادتا معروضة لتألف مع محصول القمح بها بشكل يؤدي إلى مائة مائة ألفة أمترة في أوغندا. وألا ٩٠ درجة فهرنهايت (٣٣ درجة مئوية) ويبلغ المناخ هذا المعدل ٢٢ درجة. ثلاثين يوما في العام. فلهذا تغير مناخ العالم وارتفاع معدل العام ٣ درجات مئويت. فلهذا هذه الأيام التي تصل فيها درجة الحرارة إلى ٣٣ درجة مئوية ستزحف من ٢٠ يوما إلى ٩٠ يوما. ويتنام على ذلك من المستحيل أن يتنوع فتح أمريكا في ظل هذه الظروف وألا أن يزدحم الشريط المزروع بكمية نمو الشجر. وهذه لا تصلح التربية لزراعة القمح. هنا تفسر أمريكا لسحب مخزون القمح لديها. ولتقل شحنتها المتجم عن الدول الأخرى. سواء كان في شكل منتج أو مساعدات مدعولة الأمم. وهذه هي الجاعة بعينها.

الخطر في مصر

ويعد أن ضرب د طبلة مثلا بونغندا وأمريكا. فكلهم من مصر. في مصر الخطر متزوج بظلم المناخ. سيكون علما. ويقتل مصر شحنته لة بلا جدال. ويتخطى من المستحيل عن الزراعة. أن يعيشوا بن نوعية المحاصيل التي يمكن أن تعيش وتتمتع في ظل الطقس الجديد. سواء بالبحث عن نوعيات جديدة. أو بتجهيز بعض النوعيات الموجودة الآن. وهذا هو ما يستند له دول العالم المتقدم من شأن سنوات. والخطر الآخر الذي يهدد مصر. فهو ارتفاع مستوى المياه في البحار والمحيطات. والمعلومات المتوفرة لدى خبراء البيئة تقول أن مياه الشواطئ المصرية ستزحف في أسوأ الظروف. بمعدل ثلاثة أمتار. هذه حقيقة علمية

لا يمل د. مصطفى طنبة من الطرق على الإعلان بعنف. حتى نأخذ حذرنا. المراد وحكومات. من الخطر الذي يتربص بنا خلال الخمسين عاما القادمة. وحتى تتصور خطورة ما سوف يحدث لنا. نحن سكان الأرض جميعا. فإن د. طنبة يشرح وجهة نظره. التي تقوم على حقائق علمية ثابتة. يقول: أن تغير المناخ قد يؤدي إلى انهيار فعلي في موارد المياه على الأرض التي أصيبتها الأجداد بالفعل. والتي يقوم عليها الاقتصاد يعتمد على الزراعة. ونحن المصريون نتلقى أكثر من ثلاثة أرباع مياهنا عبر نهر النيل من إثيوبيا. فإذا جلت - لا قدر الله - كارثة خلف أخرى طويلة على إثيوبيا. تحت تأثير اضطراب المناخ. وتضرب مخزون السد العالي تبعاً لذلك. وإذا ارتفع مستوى سطح البحر ما بين (١) إلى (٣) أمتار. وتزحف على ذلك غرق نسبة تصل إلى ٢٠٪ من الأراضي الصالحة للزراعة. وهي أراض يهتد عليها نحو عشرة ملايين من السكان. فإين تذهب هذه الملايين التي أزيحت؟ وكيف تستطيع مصر أن توفر الغذاء والمأوى لهذه الملايين السلاجطين البليئين؟

وقد يشمل البعض وهذا بعد ارتفاع الحرارة ه درجات مئوية خلال نصف قرن؟ أن الحرارة تصل أحيانا إلى ٤٠ درجة مئوية. وفي اليوم التالي تصبح ٥٠ درجة دون أن يحدث شيء؟ ويرد د. طنبة: يجب أن نعلم الجميع. أننا نتكلم عن ارتفاع معدل درجة الحرارة على مستوى العالم. وأن التغير في معدل درجة الحرارة السنك اليوم. ومعدلات في عصر الجليد. حين تكت الأرض مغطاة بالجليد. هو خمس درجات مئويت. وأن التقلل الأرض من عصر الجليد إلى العصر الدافئ كلفا بعد. استمرته العصور الدافئة كلفا بعد. استمرته اختلاف عدد كبير من التكتلات الجية. بل أن بعض التكتلات التي كانت موجودة في عصر الجليد. اختفت تماما فيما بعد. حدث تغير كامل في مناخ الأرض. ونوعية التكتلات لوقها. لأن التغير في درجة الحرارة بين العصرين. كان ه درجات مئوية لا أكثر. وهذا ما نخبر منه منذ الآن. ونؤكد جميع الملاحظات والملاحظات



الغالبية ساحقة مواقع عليها بين الدولتين .
بل أن إحدى مواد الاتفاقية جعلت لكل دولة عليها المستوى في حظر دخول أية مواد أو تقنيات سامة إلى أراضيها . وإبلاغ سكرتارية الاتفاقية بذلك ، التي تقوم بدورها بإبلاغ الدول الأعضاء

اتفاقية بازل

● ولكن لماذا لم توقع بعض الدول الاتفاقية . أو كلها تقريباً على هذه المساهدة أو الاتفاقية الخاصة بحركة المواد والتقنيات السامة ؟
- الحق أن الدول الأوروبية تلمت من خلال منظمة الوحدة الأوروبية "ب" القسراً لسكرتارية الاتفاقية . فبات الدول الأعضاء تسعة المزارعات والمحاصيل والمنتجات الزراعية من الآخرين . ولكنها عادت تطالب بشيء غريب هو وضع مادة في الاتفاقية تمنع

على عدم تصدير المواد والتقنيات السامة بين الدول وهو مطلب غريب ليس في صالح الدول النامية نفسها . للتصنيع في الدول النامية يؤدي إلى المزيد من بعض التقنيات السامة ، التي لا يمكن التخلص منها إلا عن طريق "الحرق" الموجودة في الدول الصناعية المتقدمة . وأي سبيل غير ذلك سوف يؤدي إلى تآكل البيئة وتدهور صحة الإنسان ، لأن فلايين من تحرق المواد والتقنيات السامة بين الدول . ولكن في إطار من المنصوص والقواعد الصريحة التي تضمنتها الاتفاقية بازل . وكانت

مراجعة عالمية !

● وملازم من الدول التصحر . كشكلية يمكن أن تؤدي إلى معالجة عالمية ؟
- هي فعلاً كذلك . ولكن أحداً لا يستجيب لنا في الأمم المتحدة . فمزارات المساحة المملوثة من الأرض الزراعية يسيب التصحر . هي ١٥ مليون هكتار سنوياً . في عالم به ٤٠٠ مليون إنسان يعتمدون جوعى لا يجدون غذاءهم . وقيمة الغذاء الذي يمكن أن تنتجه هذه المساحة المملوثة سنوياً . هي ٦٨ مليار دولار . ويلزمنا ٤.٨ مليار دولار سنوياً . وقطرون علماً قادمة . لوكل هذه التزايد المستمر .

يجري في التواريخ . وتطلق كميات هائلة من الملوثات في الهواء . ويؤخذ على طائفة من المسؤولية الضخمة الملقة على وسائل الإعلام . وذلك في تبصير وتوعية الإنسان وإقناعه المدي . مخطورة سلوكياته وعاداته اليومية . على حياته هو نفسه . فهو السبب والضرر معاً . وإذا كان الفرد العادي قد اهتم بطلب الأوزون . وصار ينام على طبيعته وخطورته . لذلك لأن التأثير هنا يمتد إلى

الفرد بشكل شخصي . وبذلك كان من السهل على وسائل الإعلام ربط اهتمام الفرد بمخطورة هذا الملف . بل هي أن ربط هذا الاهتمام أيضاً بنفسه فخلق مناخ الأرض . وإنما في الحقيقة لا يعرف كيف يكون ذلك . ولكن على وسائل الإعلام أن تفكر معنا في كيفية تنمية روح الشروع تجاه التغيرات المناخية القادمة . والمقابلة بخطرورها على حياته الشخصية . تماماً كما يحدث في قلب الأوزون .

التقنيات السامة

● قلت للتكنولوجيا . الآن . أصبح خطر التغيرات المناخية . وللب الأوزون معاً . واضحا تماماً أمام الأفراد والحكومات . وصار الجميع يفتكرون في مشروع من هذه الأزمة . ولكن هناك قضيتين أخريين . لم يتلا حظهما من التركيز الإعلامي المطلوب . الأول فإن التقنيات السامة . والثانية هي التصحر فعلاً لم يمتد الحديث إليها ؟

- قل . طبعاً . لذلك لاحظت أن الكلام عن دافع التقنيات السامة . قد اختلف تقريباً من المصطلح خلال الفترة الأخيرة . وسبب ذلك بالطبع هو توقيع اتفاقية (بازل) في سويسرا التي وقعت عليها ١١٦ دولة . وهي تحظر وتراقب تماماً حركة التقنيات والمواد السامة بين الدول . وأهم ما فيها أنها اعتبرت لكل المصالحات خارج إطار التواجد الخلق عليها في تصوم المعاهدة . فعلاً غير قانوني . وجريمة تخسب عليها الدولة التي يتم التملك منها . ويمكننا استئصال عن هذا الأمر وقد لوحظ فعلاً . تراجع مالياً الإيجار في المصالحات السامة . بعد وضع الضوابط المسمرة على شمل المواد والتقنيات السامة من الدول الصناعية . وقد نمت الاتفاقية أيضاً على أنه لا يجوز لاية دولة صناعية . تصدير المواد والتقنيات إلى دولة أخرى نامية . إلا إذا كانت هناك

والتصحر ليس هو زحف الصحراء فقط . كما يتصور البعض وإنما هو سوء استخدام الأرض الزراعية في غير وظيفتها الأساسية وهي إنتاج الغذاء سواء كان سوء الاستخدام تصبغ الطين وتحويله الزراعي لنفسها . أو تحميها فوق طائفتها من المبيدات والمواد . ولا سبيل لإطلاق العدم من التصحر . الذي قد ينتهي بجماعة تهدد بدورها بقتل أمية على مستوى العالم . لا سبيل غير إنشاء صندوق عالمي . تساهم فيه كل الدول التي ينتشر فيها التصحر . وذلك لتدبير المبلغ المطلوب . وهي عملية مريحة لو حسبناها بالورقة والقلم . فكل دولار نستطع أن نلف التصحر . سيوفر خمسة دولارات من قيمة التزايد السنوي . وإذا كانت أغلب دول أوروبا وأمريكا لا تهتم بهذه المسألة الخطيرة . لأنها ببساطة لا تواجها .

القاهرة تستضيف !

● وأعود إلى مصر مرة أخرى والمحل . أن القاهرة يا د . طبعاً . صرح من ارتفاع نسبة التلوث بها . إلى حد صار يهدد حياة سكانها جميعاً . والاطباء يؤكدون أن الخطر على غير المصنفين المقيمين في القاهرة . يشير إلى أنهم جميعاً في المصنفين بشراة . وليس ذلك طبعاً . إلا بسبب كثرة التلوث والهباء والغبار . التي يبتلعها سكان القاهرة طوال ساعات اليوم . كيف نتفادها يا دكتور طرية ؟

لا بد أولاً أن ندرج بين نوعين من التلوث . الأول هو التلوث بالمواد



المصدر : السوفد

النشر والخدمات الصحفية والإعلامية : التاريخ : ٢٠١٩ ديسمبر ١٩٨٩

المعلقة . مثل بقشر الاسمنت والرمال والتراب . وهذا هو النوع الذي يملأ

سماه القاهرة . وتقع في هذا الاطار . ضمن اكثر عشر من ثلوثاً على مستوى العالم . والنوع الآخر هو التلوث بكميات السامة والفلات . وهو نوع سطر في عواصم امريكا واوروبا . ولكنه غير موجود في القاهرة . ولقي اوضح ذلك القول ان كمية

الكربون الصادرة عن استخدمات الفرد . لكل وسائل الطاقة والواصلات في

القاهرة . هي ١٠,١ مائة سنوياً . وفي امريكا ه اطلاق للفرد . للقاهرة . مقارنة بمدن

وعواصم اوروبا وامريكا . ليست ملوثة بالدرجة الخطيرة التي يتصورها البعض

كل التلوث الذي يغلب سمها . هو اما ناتج عن مواد عاكسة كما قلت . واما ناتج عن ١,٥ مليون سيارة تجرى في شوارع

القاهرة . من ٤٠٠ مليون سيارة في كل بلاد العالم . وربما كان تركيز هذا النوع من

التلوث في شوارع وسماه العاصمة . بما يشغل مساحة كبيرة تلك القاهرة وتلطيها من كافة ارجائها . ربما كان سبب ذلك .

وهذا شيء مؤكد هو ان القاهرة محجوزة بين كل المقطم . الذي يملك اليها انا

تحريك الرياح . بكميات هائلة من الاتربة والرمال . ويمتد حركة الهواء من الاتربة

والرمال . ويمتد حركة الهواء داخل الشوارع نفسها . ومن هنا ينشأ ملوث

المصانع والسيارات جلتها فوق حدود الناس . والحد من هذا التلوث . يحتم

وضع ضوابط صارمة . وتكثيفها .

واوضح تحت كلمة نعليها هذه ان خط احمر . لان اي قفون لا ينفذ هو قفون لا قيمة له . وهذه الضوابط تقتضي تعريه

سكون المقطم بكتشجير . وترشيد استخدام السيارات الخاصة داخل شوارع العاصمة . وبمع ذلك لا امن في

انتقل القاهرة من السحابة التي تكثت خلفها



المصدر :

الأصرام

التاريخ :

للنشر والخدمات المكتبية والمعلومات

١٩٨٩ ديسمب

الخطوط الجوية

عاد الحديث مرة أخرى هذه الأيام عن تأثير ثقب الأوزون في القطب الجنوبي على الجو وكيف أن تزايد لثى أوكسيد الكربون يرفع حرارة الجو مما سوف يؤدي إلى ذوبان الجليد وارتفاع المياه في البحار وما سوف يغرق أجزاء كثيرة من سواحل القارات وبلدان الأنهار وإشارات الأبحاث إلى أنه من بين هذه المناطق منطقة بلقا مصر .. هذه المنطقة التي تعاني الآن من نحر البحر بسبب انقطاع الطمي بعد بناء السد العالي وسمعا كثيرا عن الاتجاه إلى بناء سدود وحواجز تمنع من تآكل شواطئ الدلتا ونسمع الآن أن الأمر لن يتوقف عند التآكل وإنما سيذهب إلى أبعد من هذا فيغرق مساحة كبيرة من الدلتا ويضف بطن الأرض التي ستجوع .

وربما يكون سالس الخطر هذا غير قريب أو غير حال ولكن عملية جمالية شواخصها في الدلتا عملية كبيرة وضخمة وهي في رأيي لأتال أهمية عن بناء السد العالي الذي حسم مصر من أزمتها خطيرة . وندبنا نموذج يمكن أن ندرسه ونستفيد من خبرته وهو نموذج الأراضي الواقعة في هولندا والحملة الضخمة لجملة الأرض بل وأكثر من ذلك كسب أراضي أخرى من البحر نفسه .

هي عملية ضخمة بكل المقاييس وربما لا تحتل موارد البلد أو ميزانياته منها ولهذا فكر فيما لو جعلنا من هذه القضية قضية قومية ندعو الجميع للتبرع من أجل انقاذ الدلتا . اعتقد أننا ربما نستطيع أن نبدأ الخطوة الأولى على الطريق . وهو طريق لابد أن نسلكه

أنجي رشدي



المصدر: .. الأخضر

١٩٨٩ ديسمبر

التاريخ:

النشر والإذاعات الصحفية والإعلاميات

بالشعاع

ولست أدري ماذا يقول الآن
للاسئلة تطيق النظريات الحديثة
بالجهد .. وعدم مراعاة التوازن
الذي أوجده الله في الكون باسم
التقدمية .. وهم يعيدون عن كل
تقدم .. بل يعيدون عن مصدر
التمدن وما يصطحب ..
وقد صدق فيهم قول الحق
سبحانه وتعالى ... وإذا قيل لهم
لا تدنوا في الأرض قلوا إنما
نحن مصلحون ألا أنهم هم
المفسدون ولكن يشعرون .. صدق
الله العظيم ..

أحمد زين

كل الأبحاث التي قرأتها عن
القلب الموجود في طبقة
الأوزون .. وعما سيفعله خلال
سنوات قصيرة من ذوبان
الثلوج .. عنه القطين .. وارتفاع
مستوى المياه في البحار .. وارتفاع
المدن الساحلية وغير ذلك من
تغير درجات الحرارة .. وتغير
مناطق الأمطار .. بحيث تصبح
الصحراوات الموجودة الآن ..
أكثر المناطق أمطارا .. وتجد
مزارع كثيرة ..

كل هذا وغيره حدث بسبب
الفساد الإنسان في الأرض .. والله
سبحانه وتعالى خلق الأرض
صالحة في حياة البشر .. غنية
بكل مايريد .. وأوجد له الأشجار
والغابات التي تفسد شداق
والأكسجين اللازم لحياته .. والتي
توجد توازنا .. بين ما يحتاجه
الإنسان وبين بقائه الحي ..
عليها بالهواء الصالح للتنفس ..
كانت هذه هي الحياة التي
خلقت عليها الأرض .. لتوفر
للإنسان الجو الصحي النفسي ..
وتعطيه حياة طيبة بلا أمراض ..
ولا معاناة ..

ولكن الإنسان الفسد التوازن
الموجود في الكون .. لقطع
الغابات .. وأقام بدلا منها
المصانع .. ليبدأ الجو تتساقط
وأزال المساحات الخضراء ليبنى
المدن الجديدة .. فأضاع التربة
التي تنفس منها الأرض كل
حيوان .. والنفس المخلقة
الكيميائية في الهواء .. وسمم بها
الزروع .. وأصبحت تأكل نسبة من
السم في كل وجبة .. تهدم
أجسادنا بالتدريج .. حتى نصل
إلى الدرجة التي تصبح الحياة
فيها مستحيلة .. في مناطق كثيرة
من الأرض ..

إن الكون الذي خلق بعمقان ..
حاء الإنسان بجهله .. ويسلم
التقدم .. فجعل هذا الميزان
يقفل .. ثم بدأ يصرخ مرة
أخرى .. طالبا النجدة .. فأنقذوا
إلى المستعجلين القريب يعيشون
مملوذا الرب .. مما يتوقع أن
يحدث خلال الخمسين عاما
القادمة .. محاولا بأي شكل من
الاشكال أن ينقذ مايمكن إنقاذه ..
وإن نعيد لأرض جزءا من
صالحيتها ..



الأصنام

المصدر :

٢٣ ديسمبر ١٩٨٩

التاريخ :

للنشر والخدمات الصحفية والإعلاميات

الأرض .. تنتحدر !

***** FREE *****

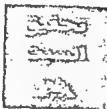
***** FREE *****

* عندما هبطت مركبة الفضاء الأمريكية الملائم في قاعدة ادوارد في صحراء كاليفورنيا يوم ٢٣ أكتوبر الماضي .. وكانت تتبع هبوطها من داخل غرفة المراقبة الأرضية في مقر قيادة وكالة الفضاء الأمريكية التي أسماها ناسا NASA في واشنطن .. كانت أول كلمة قالها أحد رواد الفضاء - لا أذكر اسمه الآن - أمام حضود الميديا الأمريكية والعالمية : لقد شاهدت جريمة قتل بشعة في الفضاء الخارجي .. سالوه : أين ؟ قال : على ارتفاع ١٢٠ ألف قدم من سطح الأرض ..! سالوه : لـهجة : ومن القاتل ؟ قال : أنه الإنسان نفسه .. انتم وأنا وكل من يعيش على قديمين من بني البشر .. سالوه : ومن هو الضحية ؟ قال : الغلاف الجوي الذي يحمي الأرض ومن عليها من تسرب الأشعة القاتلة القادمة من الشمس والذي اسمه الأوزون ..! قالوا : تقصد ثقب الأوزون .. هل شاهدتموه ؟ ما هو حجمه الآن ؟ قال : في مثل حجمه كما كان في سجلات الرحلات التشفيلية والإقمار الصناعية قبل عامين .. يطول القارة الأمريكية كلها .. وبارتفاع ٢٥ كيلومترا .. وقد تسرب منه غاز الأوزون إلى مسافات بعيدة حتى وصل إلى شيل والأرجنتين والبرازيل .. سالوه : وماذا سيصنع بنا هذا الثقب الهائل في جدار الكون ؟ قال : لقد اتصلت بالعلماء الجالسين في قاعدة المراقبة الجوية في هيوستون .. قالوا : أنه لو استمر هذا الثقب الهائل على اتساعه المستمر .. فلهذا لن ياتي عام ٢٠٧٤ على الدنيا إلا ويكون ٤٠ مليون إنسان في أمريكا وحدها قد أصبحوا بسرطان الجلد .. ونصفهم قد فسدت وتلفت أجهزة المناعة في أجسامهم .. وهو نفس مايفعله اضطراب امراض العصر .. الايدز .. وثلاث هذا العدد تصيبهم العمى الكامل .. بعد أصابتهم بعقمة عدسة العين !



۳۹۵ لیپسین ۱۹۸۹.

التاريخ : النشر والخدمات الصحفية والاعلاميات :



عزّت السعدنی

NASA والتفتت مع علمائها الذين
تتبعوا وصول فضائنها .. الذين شهدوا
من قرب وأحدوا عينات من تربة الأروبل
وأجريت حورا طويلا معهم .. بحث
لهم بمقارن ومخالفات أخوتي من بني
الإنسان .. وبأهلنا في إسماعيل الكون ..
وان كانوا لم يدخلوا ولو مرة واحدة من
علمائنا إلى شعاب قلبي ..
وتابعت من قرب قلبي القاهرة من
خلال مؤتمرها الكبير على الدنيا
بأسرها ..

●● وقد عبر الدكتور عاطف عبد
بوصلة ويتر شئون البيئة، عن قلق
المقاومة على ما يجري للبيئة الأرفسية من
تدمير بقوله علينا أن نتمسك بأسرع
ما يمكن وبكل ماسلك من علم واساليب
لكي نحسن الإنسان في كل مكان ولك
زمن، مما ينتظره من مكارم وتو
لنفسه الفنان، من حرق كل مصادر
الطاقة، واستخدام مركبات لائقة
للخلاف الجوي الذي يحيط الحياة على
الأرض.

لكي ننقل أمنا الأرض وقد وهن العظم منها واشتعلت الراس
شيبا .. من شرور ابنها الإنسان .. تحاول القاهرة من خلال
مؤتمر المناخ العالمي الذي انعقدت جلساته في العاصمة
المصرية هذه الأيام تحت رعاية السيدة سوزان مبارك حرم
رئيس الجمهورية .. والذي شهدت مولده عندما كتبت في
الأسبطن والتقيت هناك بدينامو المؤتمر والحق المدير خلاله
الدكتور عبد صادق استشارة جو طيطات الجو العالي والتلوث
في واشنطن .. وكانت تعد العدة لكي يتوافر للمؤتمر الكبير
أفضل نخبة من علماء الدنيا لانقاذ الأرض قبل أن يدمر الإنسان
كل ما عليها من مخلوقات تسبح بحمد الله .. بما فيها الإنسان ..
فانك نفس!

[illegible]

ما الذي جرى للدنيا ؟

وما الذي جرى للاستطلاع ؟
لقد تلجأت جرياً لعين رطبة
بطائرة مجهزة قامت من لوس أنجلوس
الى طبقات الجوهر العليا .. لم تقترب
فحسب بل ودخلت في قلب طبقات
الأموات من عند حواف لوميت التي
حدثت في غلاف الكرة الأرضية .. والتي
طالت واستطلعت حتى أصبح في إمكانها
ان تتطلع في جوفها قارة بكلكترا في حجم
القارة الأمريكية .. وشاهدت كيف يذفب
العلماء امرهباين أو رواجين الى
الضاطر .. الى حيث يكن ويتوارى .. ولو
على ارتفاع ٧٥ كيلومترا فوق سطح
الأرض ..

■ وشهدت مولد مؤتمر القاهرة الذي يحاول انتقاد الانسان من شوره

■ وتنتقلت بين مراكز وقواعد ومحطات وكالة الفضاء الامريكية ناسا

ولكى نقتطع الانسان من شؤره
 الانسان نفسه . وحلى ان تتنصر
 الارض من قلبها . وفى ان يتعدى
 الانسان الى رانائه . ويعدى وقله
 ويخبره لسانه له جنونه . ويعدى
 الى غيه ويعدى ولده الزائده
 . الحاح . يحطم دون ان يدرك
 الانسانية التى فى بشرته وتشيده
 . ويحطم طوار عمره كله . ويعدى
 الى الارض لى ان تروح كذا . ويعدى
 واختلاطه دون بلغت من علمه
 . ولما كانت لاجل شهاده ميلا
 . سنهنا . العلماء بمعرفتهم وقلوب
 الهامه . يمدون يدهم الى ريمان
 اعمرها . وروعوا بقا لى خاتمة
 من بطلانها العائليه مكون من عشرة
 . اقلام . * * * * * سنة ١٩٨٠

ويعد أن كل كنعاني وسط المتوسط
الذوالة الفلال . وسط بحار من
خضرة اللبون . وسط غابات من
طوبيا قبل أن تتمثل اليها . . . وسط
أرواح حانية شبيعة مفردة من حول
البحر والصحلة . أصبحت
صناعتها بيت زجاجي تكلمت الشمس
بهاؤها والآخر . ارتفاع الشمس
تترى الأبرار . درجات كادما .
كادما عليه بيت عشرة لؤلؤ . ١٠٧
درجة ما كانت عليه عام ١٨٥٠
والارتفاعات سيهاه سيهاه البحار
والحطبات بقدار ٢٠ سنتيمترا .
وإذا كل يجرع التي يجني
الفلال من علها في . . .
الإنسان سوف يجني علجا أو فلا
حصيد جريئة . فقد أعلن علماء
مؤتمر القاهرة . انه



٤٣ دليسيبر ١٩٨٩

النشر والخدمات الصحية والمعلومات التاريخ:

The three tiers of Action

يعني «الدرجات الثلاث للفعل» قال فيها ان الانسان ابن الطبيعة اذ كان طوره لها وطعنها في مثل وقد تابعت دراسة بين افراد الشعب الاثني قال فيها ٧٠٪ منهم انهم يريدون العودة الى حياة العبادات الى الطبيعة التي دمرها الانسان «مازالت القرية» يشهد الى غرابة علمه وشجوه الغريز يودسون اربنغ ميشن الاستاذ في معهد ابحاث كوارث عديدة في الايريسكي «دراسة تحت عنوان Climate change on wild lands

وترجمتها «التغيرات المناخية فوق الاراضي البرية» قال فيها ان الانتشار في معهد ابحاث كوارث عديدة في مقدمتها تحرك حزم الاطوار من مكان

THE THREE TIERED RESPONSE

آخر... الى جانب ارتفاع درجة حرارة الجو ما بين درجتين و ٥ درجات وهذا يعني «تطاول وتوسع درجات متناوبة» تنص على كل مظاهر الحياة في افريقيا وقد حدث ذلك بالفعل «بل ان موجة الجفاف وصلت الى الولايات المتحدة الامريكية نفسها» «لمنع انتاج القمح والذرة في وسط غرب امريكا» وانخفض منسوب مياه نهر المسيسيبي الذي يتدفق الى انهار اطول انهار العالم لاول مرة بمقدار نحو سبعة امتار... وهو نفس المحدث لمياه مصر النيل ففي اطول انهار العالم لمدة ٦ سنوات متتالية حتى جاء فيضان العام قبل الماضي فاطرد الموقف... ولولا ذلك لعلمت لاول عوض نهر النيل ومن بينها مصر بطبيع في حالة مجاعة

فعل ان اترك واضعنا قايث روبرت والحسين رئيس برنامج الطبقات المتحفة العليا في وكالة الفضاء الامريكية باسم NASA وسات... هل شاهدت تلك الايون... قال نعم تلك عليا نظرة خاطفة خارج غابات القطب الجنوبي... اسأل... وما هو سبب كل هذا التدمير... قال انه غاز الكلوروفلوروكربون واسم العلمي C.F.C وهو يستخدم في اجهزة التبريد والتكييف ومخادجات الشعر ومزيلات رائحة العرق والوراثع المطرية للنساء... وقد ادى هذا الغاز الى تدمير ٥٠٪ من طبقة الايونات فوق القطب الجنوبي...

BELOW FLOODS FREEZE

قلت ضلحكة انت مذاكر كريس... قلت ومن اجل هذا سالوا الدكتور مصطفى طلبة ماذا ينتقل الحياة على الارض في ظل كل هذا الخراب البيئي الذي يصنعه الانسان... قال ان طيور نوع من الحيوانات والنباتات يواجه الان خطر الانقراض... ان لم يكن قد اندثر نصله على الاقل... بسبب اقدام الانسان على تدمير مواطنها الطبيعية

قلت... هذا صحيح... ولو تبتنا خط سير مسلسل الكوارث التي ستصيب الانسان لو استمر في انانيته وعياده... لوحدنا قائمة من الامراض الخطيرة في انتظاره في مقدمتها تدمير جهاز المناعة داخل جسمه بسبب تلوث الايون... وهو نفس مايلفه الازهر... بجانب سوطان الجبل الذي سيصيب على الاقل نحو ٤٠ سكان امريكا خلال المائتين القادمة... تسحب كتابا من مكتبها الالية... بينما كليبها الايريسكي الحميم يصرح بقدمه اليسى على نجاح عمل مناريد ان يبريد الدخول... وتقول: كل مناريد ان تعرفه عن المحافظة على الحياة على الارض موجود في هذا الكتاب ول في راسرستان... اقرأ عنوان الكتاب: For The Conservation of Earth

وترجمته من اجل الحفاظ على الارض... منه صافدك بكتلته تتشرد... من ابتها في كلورادر اثرا خلافا دراستها في الكتاب تحت عنوان On living in Harmony with nature وترجمتها: «الحياة في وئام ووفاء مع الطبيعة»... وتقول فيها: ان نظرة متخلة الى رسومات الانسان الاول المذقة داخل كوبري في لاسكو والتاميرا يصعب كيف كان هذا الانسان الطردي البدائي متفاعلا مع الطبيعة ومع كل مظاهر الحياة من حوله من نبات وحيوان... كان ذلك قبل نحو ٢٠ ألف سنة... ولكن مايسنمه لحفاده اليوم الذي هو نحن... هو تدمير كل ما هو جميل وحى وشير وطيح في هذه الارض التي تحيا عليها... فكيف يكون جدنا البدائي الطيب الفحل متفاعلا وافر في نفس الموسوعة العالمية دراسة للدكتور مصطفى طلبة تحت عنوان

في بيئتها السوسري الطرار والاذان في قلب واشنطن قدمت لي الدكتوراه منذ صارت اسن عام مؤتمر القاهرة الذي اجتمعت جلساته قبل ساعات... كل ماكن علماء العالم حول قضية البيت الزجاجي الحار الذي يعيش فيه انسان هذا العصر ويتنفس فيه ليل نهار غازات ثاني اكسيد الكربون الناتج عن حرق الوقود واول اكسيد الكربون الذي تمت عوادم السيارات والمطارات وغاز البيت القادم من القمامة... ومركبات الكوبري والوكارون التي تخرج من الاسبريسبات ومواد التجميل والابريوسولات البخافة... وعضو النساء في السهورات وتدمر ماشاء لها التدمير في طبقات الايون العليا التي تحمي الانسان وكل الكائنات الحية من الاشعاعات المائلة

قلت المرأة دائما خلف كل الكوارث والحاصب... ردت بسرعة بل هي خلف كل الانتصارات والاعمال البهيلة في الحياة اسأل ولكن كيف يعيش الخلق داخل هذا البيت الزجاجي الخافق؟ قلت لقد تسبب الانسان بعث وبهوه وولعه الرائد ورمي انانيته في تحوي اللالاف الذي يحيط بالارض الى شيء باليت الزجاجي او الصوبة الحارة تملأها اشعة الشمس فلا تخرج منها!

اسأل: ولم لا تخرج منها؟ قلت كيف تخرج منها رجو الارض مدمر وغارق لتوشع وسط هذا الهم من الغازات السامة والمركبات القاتلة والتلوث الوبى وعوادم السيارات والمطارات والمركبات والمصوريخ والتجارب النووية تحت الارض ونوفا؟

قلت هل يمكن ان نأول ان الارض اصبحت مريضة بالفعل... ونحتاج منا ان نأولها الى غيرة الانسان... قلت: هذا تدمير جيد... ولكنني اشكر انه تدمير الدكتور مصطفى طلبة المدير للتغيرات المناخية على البيت الزجاجي للامم المتحدة... لقد قال ان الارض قد اصبحت كائنا مريضا وعليها ان تسرع بعلاجها لتعيش وتعيش نحن عليها! قلت ومن اجل هذا اخذت مجلة تايم الامريكية الارض لتكون شخصية عام ٨٨... موجة بذلك نداه ان كل البشر لكي يحافظ عليها ويكف عن تدمير حديقته... ونحن حارب هذه



أسكن ولادة القطب الجنوبي

لقد أيدى أن يمتد أيضا إلى نحو ٦٠ من خطوط العرض جنوبي خط الاستواء. ويؤثر بالتدبير على أغنى مناطق العالم بالثروة السمكية. وربما دمرا الآن ونحن لانعرف

أسكن لماذا لانعرف ؟
لأن لم تجرى أي دراسة في اعتاق البحار عن تأثيرات الأشعة فوق البنفسجية المنطلقة من ثقب الأوزون على الأحياء المائية

ولولا إسهال مونتريال الذي وصفه عالم الكيمياء د. مصطفى طلبة بتفويض نسبة إنتاج هذه المركبات القاتلة للأوزون بنسبة ٥٠٪ حتى عام ١٩٩٨ لحصد ما لا يتعدى عليها فالحيات على الأرض بدونه تصبح مستحيلة حتى للكانات الدالية والبكتيريا.. أسكن : وهل سقطنم الدول بالتألق مونتريال ؟

قال إذا لم نلتزم بميثاقا باندا لسنسنا : للمسوق تتضاعف نسبة هذه المركبات القاتلة في طبقة الأوزون ثلاث أضعاف الرقم الحال بحلول عام ٢٠٥٠. وهذا يعني تدمير ٤٠٪ من طبقة الأوزون فوق خط الاستواء و ١١٪ فوق خطوط العرض شمالا وجنوبا.. أسكن : ونحن ؟ قال : سوف تتأثرين بأعراض عمادة القرنية وتتأثر جهاز المناعة عندكم .. أما سرطان الجلد فلا .. أسكن : لم ؟ قال : لأن معظمكم سمر البشرة .. وهذا يعني الإصابة بهذا النوع من السرطان ! قلت لي سري : ياسبحان الله !

.....
وإذا كان كوكب الأرض يعاني ما يعاني .. وأن الإنسان يدفعه دفعا إلى الانتحار .. وإذا كان كوكب الأرض يهيمنا .. يوصنه الأم العاتية .. فإن مصر بالذات هي موضع الجرح والأكم .. وفي قدرنا وميثاق الكيمياء .. وأذكر قول أحمد شوقي شاعرتنا العظيمة : قد يهون العسر إلا ساعدا .. وتهون الأرض إلا موضعا .. هذا الموضوع .. هو مصر !!

ثمألا تسمح وزير مقالته عطاء القاهرة
●● في فكر العالم الكبير د. محمد عبدالفتاح القصاص الذي يحمل جائزة الأمم المتحدة وجائزة الدولة التقديرية في العلوم في مصر : أن العالم الآن يعيش على أبواب ظاهرة متلاحقة سوف تحدث بعد ٤٠ سنة

لا أكثر وخلالها سوف ترتفع مياه البحار والمحيطات نتيجة ارتفاع درجات الحرارة ما بين ٨٠ و ١٦٠ سنتيمترا بجانب احتمال ذوبان جليد القطب الجنوبي وإذا حدث فإن الرابدة ستكون أكثر .. وهذا يعني بالتمسك لخصر غرق سواحلها من بورسميد حتى الإسكندرية كما أن الزراعة سوف تواجه مشاكل عديدة في مصر بسبب زيادة الحرارة وقد تحتاج إلى تغيير نظام المحاصيل المصرية .. وقد ينحصر حزام المطر وقد يبرد .. بمعنى أنه يمكن أن تحدث أمطار غزيرة فوق هضبة الجيزة التي تصنع فيضانات النيل .. وقد يحدث العكس .. وهنا

●● ول تصور الدكتور مصطفى كامل طلبية كما أعلن أمام المؤتمر الكبير من المؤكد أن ارتفاع درجات الحرارة سوف يؤدي إلى هرق كل الأمن الساحلية خلال العشرين سنة القادمة لاقرب بين نيويورك والإسكندرية .. ومن المؤكد أيضا أنه سيدحت جفاف في مناطق

عديدة في العالم يعقبها جوع وتشرد ومجرات جماعية من أجل الغذاء .. ومن المؤكد أن تحدث أيضا أمطار غزيرة في أماكن أخرى من العالم لاتحتاجها الأسر الذي يهدد بالكوارث والمصائب .. ومن المؤكد أيضا .. أنه يمكن أن يغطي البحر نصف الدلتا في مصر .. ويرشق نصف مليون مكى بجبالديش يسكنها إلى ٩٠ مليون .. ويرشق جزر المالديف كلها تحت مياه البحر .. وقد قمتا في أروندة هناك درجتين فقط واكتشفنا أن ذلك يعني القصص على مصروها الرئيس من البن

.....
ماذا نقول بعد هذا كله ؟
ليس أكثر مما لفته السيدة سوزان مبارك راعية مؤتمر القاهرة في كلمتها يوم الأحد الماضي : أن البشرية تواجه تحديا لم يسبق له مثيل في تاريخها ..

وهو تحد خطير .. لأن الاخلاق ل النصرية له يمكن أن يؤدي إلى عواقب وخيمة تؤثر على بقاء الحياة نفسها فوق كوكب الأرض .. بقيت ملحوظة ل .. مصره ملحوظة صغيرة أن العالم يميل على السلاح والقتل والتدمير ما لا يقل عن ألف مليار دولار يعني ألف الف مليون دولار كل سنة .. فلذا انفق ١ ٪ لقط منها على انقاذ الإنسان مما هو فيه من هجوم وشجون .. مثلا خطة العالم لانتقذه من الجفاف والجوع تتكلف ٥ مليارات دولار وخطة انقاذ النون الأخضر تتكلف نحو نفس الرقم ٥ مليارات دولار للحديد نسل نساء العالم حتى لايزيد سكانه أكثر مما زادوا .. وازداد المصائب بهم ابتعا ! الستم معي في أن انسان هذا العصر .. مجنون .. مجنون ..

محمده ٢٢٠



يمين تحفل منها أجمعين على أرض النجمين

٥ - مهن توفيق

عبد معهد الدراسات والبحوث البيئية
جامعة عين شمس

من المعروف أن جزيء غاز الأكسجين المتوافر في الهواء الجوى بنسبة ٢٠٪ يتكون من ذرتي أكسجين (٢١). أما غاز الأوزون فيتميز بتكونه من ثلاث ذرات أكسجين مرتبطة ببعضها البعض (٣١). وإذا كان الأكسجين هو أحد الغازات الهامة التي بدونها لا يمكن استمرار الحياة ، وتنفسه لازم لبقاء الكائنات الحية ، فإن الأوزون على العكس تماما غاز سام بسبب التلوث منه يتجلبا شديدا في الجهاز التنفسي ، ويؤدى إلى النهاية إلى تسمم الكائن الحي وموته. ولكنه يمتصنا الحياة بطريقة أخرى. عندما يمتص عنا ويصبح سقفا يحمينا.

ويتواجد معظم الأوزون بين ارتفاعي ٢٠ و ٥٠ كم فوق سطح الأرض. وأعلى تركيز للأوزون هو حوالى ١٠ أجزاء في المليون بالجسم وذلك على ارتفاع ٢٠ - ٢٥ كم من سطح الأرض. وحتى في هذه المنطقة فإن جزيئنا واحدا للأوزون يتواجد وسط كل مائة ألف جزيء من الغازات الأخرى. وبهذا فإن الأوزون يعتبر من الغازات شديدة التواجد في الغلاف الجوى حيث إنه إذا قمنا بتجميع كل الأوزون الموجود في الغلاف الجوى من سطح الأرض وحتى ارتفاع ٦٠ كم عند سطحها في طبقة واحدة من سطح الأرض لما تنفس كثافة الهواء ، فإن سمك هذه الطبقة سيكون حوالى ٣ مليمترا وزنها حوالى ٣ آلاف مليون طن.

ماهى الوظائف التى يقوم بها الأوزون ؟ المعروف أن أشعة الشمس الساقطة على

سحبان الله ، يقول في كتابه العزيز : إنا كل شيء خلقناه بقدره وما أعظم هذا القول وأدله . فالأشياء من ملايين من الأشياء حولنا قد لا تدرك بها أو لا ندرك أهميتها . وبقية تنضج لنا أنها من العوامل الرئيسية للحياة . فذلك الأوزون ، من كان يسمع عنه ، أو يدرك أهميته ؟ بأنه مجرد غاز يوجد بصورة ضئيلة في الجو ، ولكن ينضج لنا الآن أنه لا يقل أهمية عن الأكسجين الذى يكون خمس ما تننفسه من هواء . فإذا كان الأكسجين يمتصنا إمكانية استمرار الحياة ، من خلال إطلاقه للطاقة في جسم الانسان ، فالأوزون يمتصنا أيضا الحياة في كل لحظة حين يحمينا من أشعة قاتلة هى جزء من أشعة الشمس الساقطة على الأرض . وبقية وفى خلال سنوات قليلة يصبح الأوزون وتواجده هو إحدى قضايا العالم المعالجة التي لا تغفل الانتظار ، والتي يمتصنا من أجلها رؤساء الدول ومستوروا . فالأمر هام وهو يتعلق بمستقبل الحياة على الأرض وباجنس البشرى كله .

١٩٨٩



وتوزيعاتها. والتواجد بالنسبة الطبيعية لهذه الغازات هو الضمان لهذا التوازن. ولكن ماذا حدث؟ لقد بدأ إنتاج واستخدام المنتجات الصناعية المحتوية على هذه الغازات وبمراكبتها بصورة كبيرة. وبعض هذه المركبات قد يستمر تواجده مدة قليلة، ولكن بعضها الآخر قد يتدعمر لقرون كامل مثل مركبات الكلور وفلورور كربونات المرونة صناعيا بالفريونات. وهي تستخدم أساسا في بخاخات الايروسول (الاسبراي) في الاستخدامات الريفية. وفي صناعة الاسنخ الصناعي. وفي صناعة التبريد. وكهليبات صناعية. وهذه المركبات بالذات لا يتم انتاجها في الطبيعة على الإطلاق وإنما هي منتجات صناعية بدأ استخدامها على نطاق واسع منذ عتد قليلة. وعلى الناحية الطويل فإن جميع الفريونات المنتجة والمستخدمه في أي غرض ينتهي بها المطاف إلى أن تطلق في الجو. وتتصاعد هذه المركبات الكيماوية إلى طبقة الاستراتوسفير خلال عدة سنوات، لتبدأ بعدها في الدورول في عتد ضخم من التفاعلات الكيماوية الضوئية المعقدة التي تكون نهايتها تكسير جزيئات الأوزون وتفكيكها بالهد في تدعيم غاز الأوزون بتركيزاته المعروفة في طبقة الاستراتوسفير. والعصر المتوسط للجزيء الواحد من مركبات الفريون يتراوح بين ٧٥ و١١٠ أعوام بظل خلالها فائز بهامه في تدعيم الأوزون، الذي يحبس الحياة على الأرض من تأثير الأشعة فوق البنفسجية.

علامات الخطر

تدل القياسات التي تمت لتتبع تركيزات الأوزون في طبقات الجو على أن كميته الكلية لم تتغير بصورة محسوسة خلال الفترة من عام ١٩٧٠ إلى ١٩٨٤، إلا أن هناك بعض القراءات التي تدل على زيادة طفيفة له في طبقة القريب سفير بقايلها نقص طفيف في تركيزاته في طبقة الاستراتوسفير. وهناك مجموعة من المراقبات تدل على أن تركيز الأوزون في الطبقة الجوية بين ٢٠ و٤٠ كم فوق سطح الأرض قد نقص بما يعادل ٢ إلى ٣ ٪ في الفترة من ١٩٧٠ إلى ١٩٨٠. والمشكلة

و الأثر الصوريه ومنها ثاني أكسيد الكربون والميثان والفريونات لها القدرة على حبس الأشعة الحرارية المرتدة من الأرض. وبذلك فهي تساهم في رفع درجة حرارة سطحها والجو الملاصق لها.

توازن الأوزون

تتواجد الغازات في الغلاف الجوي للأرض في حالة توازن ديناميكي مستمر. ويشملها مثل بقية العناصر والمركبات الأخرى على الأرض فإنها تمر بدورات تتعاقب خلالها على مختلف مكونات المجال الجوي وكمياتها. وبالنسبة للأوزون، الذي يتكون من ثلاث ذرات من الأكسجين، فإنه يتفكك نتيجة لسقوط أشعة الشمس عليه إلى جزيء أكسجين من ذرتين (وهو الصالح للتنفس) وذرة أكسجين حرة. كذلك فإن العملية العكسية التي ينتج عنها تولد الأوزون تتم عندما يتم امتصاص الأشعة الشمسية ذات الطول الموجي الأقل من ٢٤٢ نانومتر بواسطة جزيئات غاز الأكسجين، التي تنقسم نتيجة لذلك إلى ذرتي أكسجين حرتين تتحد أحيانا بجزيء أكسجين لتكوين جزيء أوزون. وتتمثل هذه السلسلة من التفاعلات ما بين تفكيك وتوليد الأوزون بصورة منتظمة ومتزنة يحتفظ خلالها الأوزون بكمياته وتوزيعاته في طبقات الجو بالصورة المعتادة، إلا أنها قد ينتج من اضطراب بسيط نتيجة للنشاط الدوري للشمس ليعود بعدها الأوزون إلى الاتزان مرة أخرى.

أسباب الخلل في الأوزون ووظائفه

كما رأينا فإن غازات الغلاف الجوي للأرض توجد في حالة توازن ديناميكي مستمر يتم بواسطة عدد ضخم من التفاعلات الكيماوية، وتصرف هذه التفاعلات بالتفاعلات الكيماوية الضوئية في الجو. وهي تختلف تماما عن التفاعلات التقليدية التي نعرفها على الأرض. ويشترك في هذه التفاعلات - كموامل محفزة - غازات الأيدروجين والنيتروجين والكلور التي تلعب دورا أساسيا في كل التفاعلات الكيماوية الضوئية في الجو عن طريق دورات مثانة لحفظ نسب الغازات

الأرض يمكن تقسيمها إلى ثلاثة مجالات طبقا لطول موجاتها أولا الأشعة فوق البنفسجية، وطوالها الموجية من ٢٠٠ إلى ٤٠٠ نانومتر (= نانومتر). وهو واحد من ألف من المليون من المتر)، وثانيا الأشعة المرئية وتقع ما بين ٤٠٠ إلى ٧٠٠ نانومتر. ثم الأشعة تحت الحمراء وتقع بين ٧٠٠ و٩٠٠ نانومتر. والأشعة فوق البنفسجية تنقسم يتم تقسيمها إلى ثلاثة أجزاء. الجزء C (٢٠٠ - ٢٨٠ نانومتر) وهو قاتل للحياة البشرية ويتم امتصاصه تماما بواسطة أوزون الغلاف الجوي قبل أن يصل إلى الأرض. والجزء B (٢٨٠ - ٣٢٠ نانومتر) وهو ضار بالحياة ويقتص الأوزون الجزء الأكبر منه قبل وصوله لسطح الأرض. والجزء A (٣٢٠ - ٤٠٠ نانومتر) وهو غير ضار نسبيا ولا يقتص الأوزون منه إلا جزءا صغيرا.

إذن فالوظيفة الأولى للأوزون هي حبس الجزء القاتل من الأشعة فوق البنفسجية، وامتصاص الكم الأكبر من الجزء الضار بالحياة من تلك الأشعة. أما الوظيفة الثانية فهي المشاركة في تنظيم درجة الحرارة على سطح الأرض وتكوين عوامل الطقس بالشكل الذي نعرفه حاليا. فالعروف أن أشعة الشمس الساقطة على الأرض تعمل على تسخين سطحها بما يجعلها تشع هي الأخرى حرارة على شكل موجات أكثر طولاً (نتيجة لانخفاض درجة حرارة سطح الأرض بالنسبة لدرجة حرارة الشمس).

فالأوزون مثله مثل بقية الغازات ذات



المصدر : ...

النشر والخدمات الصحفية والمطبوعات : التاريخ : ٥٤ ديسمبر ١٩٨٩

لقد بذل العديد من المحاولات لتقدير مدى الزيادة المحتملة للإصابة بسرطان الجلد نتيجة للتغير في كميات الأشعة فوق البنفسجية . وهناك العديد من البحوث ، وهي وإن كانت جميعها ذات نتائج غير مؤكدة ، فإن أدقها ، وهو الذي أجريته أكاديمية العلوم الأمريكية ، يقدر أن تأكل نسبة ١٪ من كمية الأوزون قد يزيد نسبة الإصابة بسرطان الجلد بنسبة ٢٪ ، وعلى هذا الأساس فإن نقصا قدره ٢٪ في طبقة الأوزون قد يتسبب في إصابة عدد إضافي من الأشخاص قد يبلغ سنويا ١٨ ألف شخص في الولايات المتحدة وحدها . وبالرغم من أن هذه الأرقام تبدو مخففة ، فإن نتيجة مماثلة قد تحدث إذا تحرك سكان الولايات المتحدة إلى الجنوب بمقدار ٣ - ٢ درجة من خطوط العرض . ومن الصعب إسقاط هذه النتائج على مستوى العالم كله ، حيث إن الأجاس البيضاء أكثر تعرضا لسرطان الجلد ، وذلك

بالمقارنة بالأجاس السوداء . وبالإضافة إلى ذلك فإنه يمكن إنتاج الوسائل الوقائية من هذه الآثار وذلك بتعاشي التعرض لأشعة الشمس المباشرة . ولا شك أن نوع ملابس - أو لا ملابس - البحر التي تكشف عن جزء واسع من البشرة من الأسباب المباشرة لزيادة عدد المصابين بسرطان الجلد . ولقد تم التأكيد من خلال أبحاث أخيرة أن زيادة قدرها ١٠٪ من الأشعة فوق البنفسجية قد يتسبب عنها إصابة بالميلانوما متراجح بين ٦ و٨٪ للرجال ، من ٥ إلى ١٠٪ للنساء . ربحي الآن فإنه لا يمكن تقدير نسبة عالية مؤكدة للزيادة المحتملة في نسب سرطان الجلد نتيجة للتغيرات في نسب الأوزون . ويقدر علماء الولايات المتحدة الأمريكية أنه إذا أمكن تثبيت نسبة انبعاثات الفريونات ، فإنه يمكن منع مليون و ٦٥ ألف إصابة بسرطان غير الميلانوما . وتقدر تكاليف هذه العملية بإيجاد بدائل للفريونات بحوالي ١٩٦ - ٤٥٥ مليون دولار .

متوسط درجة حرارة الجو وسطع الجو . ونظرا لأن الأمر الثاني لا يرتبط بالتغيرات في الأوزون وحده فمن الأفضل أن يكون موضوعا لمحدث آخر . أي أننا سنقتصر هنا على الحديث عن أثر زيادة كثافة الأشعة فوق البنفسجية الساقطة على الأرض . وعندما نذكر الأشعة فوق البنفسجية فإننا متعني في حديثنا القادم الجزء الضار منها . وهذا الجزء يسبب الحروق الشمسية . وعنى التلويح ، وتلف البيون ، وسرطان الجلد ، وشيخوخة الجلد . وعند خط الاستواء ، وتحت ظروف سماء صافية ، فإن حوالي ٣٠٪ من الجزء الضار من الأشعة البنفسجية يصل إلى سطح الأرض . ويعتمد ما يصل إلى الأرض عند أي نقطة على سطحها على مستوى الأوزون وكثافة السحب فوقها بما قد يقلل من نسبتها إلى ١٠٪ ، وعلى أية حال فإنه

حتى عند خطوط العرض العليا فإن خطر التعرض للشمس أثناء الصيف لا يقل كثيرا عن مثيله عند خط الاستواء . ومن هذا يتضح أن الخطر الناجم عن نقص الأوزون هو خطر عالمي لا يختص به مكان واحد على الأرض . وإن كانت نسب الإصابة بسرطان الجلد تزداد باقترابنا من خط الاستواء فإن هذا ينطبق على الأجاس ذات البشرة البيضاء التي لا تملك الحماية الذاتية من أشعة الشمس . والجزء الضار من الأشعة فوق البنفسجية يمكنه أيضا تغيير كل من البروتين والمحفز الشدوي DNA . وعلى الكيمياء التي تحمل المعلومات الوراثية للكائن الحي . وقد يتسبب عن هذا إما موت الخلية ، وإما تغيير الرسالة الوراثية التي يحملها DNA . والعمليات الأخيرة يتبع عنها نوعان من السرطان في الإنسان . أولا سرطان الجلد الموضعي ، وهو عادة يستجيب للعلاج . والثاني وهو الأخطر وهو سرطان جلدي علم يعرف بالميلانوما . والميلانوما أكثر نغرة ولكنه يتسبب في نسب وفيات عالية . وعلى مستوى العالم فإن حوالي عشرة آلاف إنسان يموتون سنويا نتيجة للإصابة بسرطان الجلد .

ليست فقط في تركيزات الأوزون وإنما أيضا في توزيع كمياته فوق خطوط العرض المختلفة فوق الكرة الأرضية . أما المفاجأة الكبرى فقد كانت في قراءات نسب تركيز الأوزون التي تقوم بها محطة بريطانية في خليج هال في القارة القطبية الجنوبية منذ عام ١٩٥٧ . فقد اثبتت قراءات هذه المحطة أن نقصا قدره ٤٠٪ في تركيز الأوزون فوق القطب الجنوبي قد حدث منذ عام ١٩٥٧ . ولقد أكدت القياسات التي تمت من الآثار الصناعية ومحطات الفضاء هذه القياسات التي أظهرت أن النقص الأكبر قد حدث في الفترة من ١٩٧٠ إلى ١٩٧٩ ، وأن هناك ما يشبه « الثقب » في طبقة الأوزون يظهر دوريا خلال شهور الربيع الجنوبي . وتدل القياسات على أن هذا الثقب يتسع كل عام حتى بلغ خط العرض ٤٥ جنوبا . ولقد بدأ العلماء القيسون في هذه المناطق في استخدام ملاس خاصة بقياس آثار الأشعة فوق البنفسجية . كذلك فإن التحذيرات قد بدأت في الأرجنتين وهي أقرب الدول لحذو الثقب من الآثار المحتملة المدمرة . وبعد أيام تقلت لنا وكالات الأنباء العالمية نبأ - لم نأكد منه بعد من مصداقنا العلمية - عن ظهور ثقب جديد للأوزون عند القطب الشمالي . وتدل كل هذه الشواهد بما لا يدع مجالاً للشك أن السقف الحامى للأرض والمكون طبقة الأوزون قد بدأ في الانهيار . إذن فعلامات الخطر واضحة وصوت أجراسه يقرع أسبانتا وثقب الأوزون هو ثقب في عيوننا .

الآثار البيئية للخلل في الأوزون

من المقرر أن التغير المستقبلي في مستويات الأوزون قد يتبع عنه تأثيران مختلفان على البيئة الطبيعية والاجتماعية . أولا أن النقص في الأوزون في الاستراتوسفير قد يؤدي إلى زيادة نسبة الأشعة فوق البنفسجية النافذة لسطح الأرض ، ولتأثيرها أن التغير في توزيع الأوزون - زيادته في طبقة التروبوسفير ونقصه في طبقة الاستراتوسفير - قد يؤثر على



النشر والخدمات الصحفية والإعلامات

التاريخ: ٩٤ دلبسبر ١٩٨٩

المصدر: ...

والاشعة البنفسجية ذات آثار أخرى ضارة بالجسم البشري ، ويعتبر الأثر الذي تتركه بانقاص كفاءة الجهاز المناعي للجسم هو أخطرهما على الإطلاق . فنتيجة لكفاءة جهاز المناعة البشري فإنه يقوم بتدمير الخلايا السرطانية في الجسم ولا يسمح لها بالانتشار (في حدود قدرته الكلية) ، وهو ما يعني أن الأتقال من كفاءته قد يؤدي إلى انخفاض قدرته على مقاومة الخلايا السرطانية وبالتالي زيادة نسبة الإصابة بالسرطان . ولقد أظهرت الأبحاث أن جهاز المناعة في الإنسان يعمل بكفاءة أقل عند تعرضه لجرعات أكبر من الأشعة فوق البنفسجية ، ولتفس السبب فإن تآكل الأوزون قد يؤدي إلى زيادة عدد الاصابات بالعدوى الجلدية التي قد تحدث نتيجة للاصابات ببعض الفيروسات . ولا ينصب أثر الزيادة في الأشعة فوق البنفسجية على الإنسان وحده ، وإنما على النبات أيضا ، وبالرغم من أن النباتات تخلق آليات ولقائية ضد التعرض لزيادة الأشعة فوق البنفسجية ، فإن الأبحاث العملية قد أظهرت أن النباتات تختلف

كثيرا فيما بينها فيما يتعلق بالآثار الناجمة عن زيادة تعرضها للأشعة فوق البنفسجية .

وحتى الآن فقد تم اختبار مدى حساسية مايقرب من ٢٠٠ نبات للتعرض لجرعات مختلفة من الأشعة فوق البنفسجية . ولقد أظهر القطن والبقول والكرنب حساسية هذه الأشعة حيث اتضح أن نموها يقل بزيادة تعرضها لها . بل إن بعض بادراتها قد لا تنبت عى الإطلاق . كذلك فإنه قد اتضح أن هذه الأشعة تثبط عمليات البناء الضوئي في النبات وهو ما يعني نقصا في المحاصيل وإنتاج النباتات .

والأشعة فوق البنفسجية يمكنها اختراق المياه الصافية إلى أعماق كبيرة . وهي تشكل خطرا خاصا على الطحالب وحيدة الخلية ، التي تعتبر قمة السلسلة الغذائية للكانات البحرية . ونتيجة لذلك فإن من

المتوقع أن تتعرض النباتات البحرية لتغيرات واسعة نتيجة للجرعات الزائدة من الأشعة فوق البنفسجية . وعلاوة على ذلك فقد اتضح أن هذه الأشعة ذات تأثير مباشر على بعض أنواع الأسماك .

والمتوقع أن الزيادة المرتبطة في كمية الأوزون في الجزء الأعلى من القربوسير ، والتي ستسبب في رفع درجة حرارة الجو ، ستساهم في سرعة تكوين الدخان المخطط بالضباب وزيادة كثافته ، وهو ذو تأثير مدمر على الحياة البشرية والحجرانية وحوادثه معروفة في العالم كله .

كذلك فإن تأثير الأشعة فوق البنفسجية على المواد الكيماوية المستخدمة في الحياة اليومية معروف . فهي تسبب في زوال الألوان ، وفي اصفرار الدهانات البيضاء ، وفي تحويل أسطح السيارات إلى سطح طباشيري خشن ، والمستويات الأعلى من هذه الأشعة تؤثر على العديد من مواد البلاستيك المستخدمة في البناء وتؤدي إلى تلفها . ولقد أظهرت إحدى الدراسات الحديثة أن زيادة سنوية قدرها ٢.٥٪ في معدل إنتاج الفريونات قد تؤدي إلى استنزاف قدرة ٢٦٪ في طبقة الأوزون بحلول عام ٢٠٧٥ . وعند ذلك الوقت فإن الدمار الذي يحدث لمادة واحدة هي في الحقيقة أكبر من أن يتصور . وتكاليف إضافة مادة لحماية البني في سى من تأثير الأشعة فوق البنفسجية يتعدى بحوالى ٤.٧ ألف مليون دولار أمريكي .

إن قاتليات الجرعات الزائدة من الأشعة فوق البنفسجية تشمل البشر والنبات والحويون وكل الكائنات الحية . ولا ينجم من آثارها حتى بعض المواد الكيماوية المستخدمة في الحياة اليومية . ولهذا كانت الجهود والاتفاقات الدولية والتوعية في كل مكان بهذا الخطر القادم . ولهذا يصدر النداء العالمي بأن أولقروا استخدام الفريونات .. وألقروا بعيدا بتلك البخاخات التي تدفع الأيروسولات بضغطه اصبح .. واقتصاديا في استهلاك الوقود والطاقة .. فها هو ذا ثقب الأوزون يتسع لتصل منه عين الجحيم على أرض النعيم .



المصدر : الأهرام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٠ يناير ١٩٩٠



الاطرش في الزلقة

تغيرت خريطة المناخ في الكرة الأرضية ، وكان السبب هو الكارثة التي يسميها العلماء ، ثقب الأوزون ..
ولقد أكد المؤتمر العالمي لتغيرات المناخ هذه الحقيقة خلال جلسته التي عقدت في القاهرة في نهاية العام الماضي .
أن الخطر الذي يهدد الناس جميعا في الأرض هو الزيادة المتوقعة في درجات حرارة الجو .. وهي زيادة يقرها العلماء بأنها ستكون ارتفاعا في درجات الحرارة من درجتين إلى ٤ درجات ..
لو وقع هذا فسوف تفرق المدن الساحلية في العالم كله ، تستوى في ذلك الإسكندرية والدلتا ونويديوك .. وستقع هذه المناسبة لأن ارتفاع الحرارة ٤ درجات يعني أن ثوب ثلوج القطبين بدرجات أسرع .
ويعني انتقال أحزمة المطر التي تسقط على دول العالم من مواقعها الحالية إلى مواقع جديدة . وهذا يهدد محاصيل الزراعة في العالم ويهدد باختلال الخريطة الزراعية ذاتها ..
ولقد شرح الدكتور مصطفى طلبة للعالم المصري هذا الأمر بوضوح كامل ..

وشرح العلماء أن هذه الكارثة متوقعة خلال الخمسين عاما القادمة .. وليس هذا وحده هو الضرر المتوقع ، أن اختلال المناخ وزيادة المياه في بحار العالم ومحيطاته تهدد الثروة السمكية بالضياع ..

هذه المناسبة كلها تنبع من ثقب غاز الأوزون . وهو غاز يلعب دوره في حماية الأرض من الأشعة الكونية المهلكة . كما يلعب دوره في المحافظة على درجة حرارة الأرض .. فلذا اتسع الخرق على الرقق اختل كل شيء وباتت الأرض مهددة كلها بالاجاعات أو الغناء ..

من المسؤول عن خرم غاز الأوزون ..
أنها المجتمعات الصناعية التي تعيش في أجواء باردة ، وإن يؤثر عليها أن تزيد درجة الحرارة من درجتين إلى أربع ..
أما مجتمعنا نحن فهي مثل ، الاطرش في الزلقة .. لا هي خربت غلاف الأوزون ، ولا هي تعرف كيف تحرمه ..
وهذا يزيد من مسؤولية الدول الصناعية إزاء الدول النامية . وهذا ما أكدته رسالة القاهرة إلى العالم ..

أحمد بهجت



بالمجدى فهمي

الجيل الثالث للأجهزة الشمسية !

هذه التجارب تجري الآن حول هدفين كبيرين، الأول : يستهدف معرفة جميع العوامل المؤثرة على نجاح كوكبنا في عصر التلوث الضوئي، ويتعلق في مشروع اسمه اختصاراً « اريس » تشترك فيه الولايات

المتحدة مع بعض الدول الصناعية الكبرى.. لمعرفة مدى تأثير فضاء السحب والمحيطات العمالية والغلاف الجوي بارتفاع نسبة ثاني اوكسيد الكربون وغيره من الملوثات .. وهو مشروع يهدف على خلفية من أبرز العلماء تساعدهم الأقسام الصناعية والطائرات، وسن الأبحاث والمنشآت، والساترات اسرمد التفاعلات الجارية بين الأرض والغلاف الجوي والمحيطات ..

أما الهدف الثاني هو البحث عن بدائل لمصادر الطاقة المستخدمة الآن والمواد الكيميائية المشغولة عن استنزاف طبقة الأوزون .. وهنا تبرز الشمس، باعتبارها مصدراً مثالياً لا ينضب من الطاقة وقد يكون هذا المصدر مغروفاً واستخدامه في المدى زمن طويل لكن استخدامه في الماضي كان محدوداً، لا يشكل سوى جزء ضئيل جداً من مصادر الطاقة .. والجديد هو الاندفاع نحو استغلال أكثر تقدماً للاستفادة من هذه الطاقة ..

في صحراء موريابا ببوليا كاليفورنيا الأمريكية تجرى الآن تجارب لمشروعات التسميات الكبيرة.. حيث تقوم هناك مصروف تجميع شمسية مركبة على منصات يتحكم فيها كوميبيوتر حديث يضمن تعقب الشمس في السماء ..

أجهزة الطاقة الشمسية المستخدمة يطلق عليها اسم : الجيل الثالث من أجهزة الطاقة الشمسية التي تتميز بكون أحجام المرايا، وتعقب حركة الشمس طوال اليوم.. مما زاد من قدرات المحولات المولدة للطاقة المرفوق إنتاج ٢٠٠ ميجاوات من الطاقة الكهربائية بياض مقابل مساح زرعيد ..

عن أبرز أحداث حلقة الشائعات .. أن لم يكن أيسرنا - تعاطف الوعي البشري بمخاطر تلوث كوكب الأرض.. من بكار ما يجعله أو يطمح به.. من بكار وإنجاز، وبحيرات، ومفاء .. حتى طبقة الأيونين في الغلاف الجوي .. التي تسمى سكاك

من أخطر الأمراض .. الآن مرة في التاريخ، تعرض هذه المشكلة نفسها على جدول أعمال اجتماعات القمة لأكثر دول العالم بل وترغم المخططين السياسيين على الاعتراف بخطورتها.. التي تأسر جميع المكاسب التي يحققها هذا الطرف أو ذاك ..

فماذا يستفيد البكار .. من الصراع على مناطق النفوذ، إذا كان كوكب الأرض نفسه، مهدداً بكارث لم يعرفها طوال تاريخه الطويل ؟

من هنا تبرز أهمية هذه القضية فمع التلوث وتدهور هذه الفترة - الشائعات - عبر السبعينيات والستينيات، والقيادة العلمية، عن قلق متزايد .. وأصبحت اصطلاحات جديدة، مثل «البث الزجاجي » ، أو «البثية» ، وتلعب الأيونين تتسود في الصحف وجميع أجهزة الإعلام كل يوم تقريباً.. بينما كانت منذ سنوات قليلة.. ينحصر استخدامها في المؤتمرات العلمية المتخصصة في دراسة مباح الأرض ..

وبدا تجس من المخططين الاقتصاديين في العالم يتساءلون، ما هي الآثار الناتجة عن تلوث كوكب الأرض على الزراعة والصناعة، والمدن الساحلية .. الصناعات الناتجة عن القوى أجهزة الكمبيوتر، لتقدم أجابة حاسمة فالتلوث ظاهرة معقدة، وفهمها ليس أسهل مما هو عليه، ما هو أثر هذه المشكلة ؟ وما هو حجم تلوث القطين الجنوبي والشمالي التي يمكن أن تسببها ارتفاع حرارة الأرض .. ولتر ذلك على ارتكاس مستوى مياه المحيطات ؟

ومع تعدد هذه المشكلة في الشائعات، تبرز بعض الاتجاهات لمواجهةها في التسميات.. وهي اتجاهات تتمثل في تصارب جديدة وفريدة قد تصبح من أبرز ملامح العقد الذي تخطط أولى أيامه الآن، عقد التسميات ..

ال جانب البديل الشمسي، يبرز بديل آخر هو الهندوسين فهو غماز ينطوي على استراتيجيات مبتكرة .. عند وضعه في خلايا الوقود تحصل على كهرباء رخيصة .. وإذا حولنا آل سائل لانه يحتوي على طاقة تعادل مضطرب ونصف الطاقة التي يحتويها مقدار مماثل من البنزين كما يتدفع بميزة أخرى.. وهي أنه لا يتركز ملوثاً عند احتراقه، بل مجرد بخار ماء ..

والصناعات الجادة لمواجهة الخطر مشكلة في تاريخ البشرية، وهي التلوث تحظى الآن بالأولوية بين مختلف دول العالم.. وخاصة الدول الكبرى .. إذ ماذا يستفيد المتنافسون عن مناطق النفوذ إذا كسبوا جميع أهدافهم، وخسروا في النهاية كوكب الأرض نفسه ؟



المصدر: ... السون

للنشر والخدمات الصحية والمعلومات التاريخ: ... ٢٠١٩

مسألة توزيع التلوث والبيئة

من يصدق أن حلوان الجميلة التي يظنها أكثر من مليون مصري شهدت لخرابة كبيرة معلومة بكتشفية والناس من يصدق أن مدينتها صحابة من سبع الجهات بأربعة من مصانع الاسمنت التي تلقى مداخنها ٤٠٠ طن يوميا من مادة الاسمنت ، يتلصصها الجميع في تساو غريب يحلق في الم عيسى أسوأ من الأثرية وعدالة توزيع الفقر والمرض والسوء .

اعينا الطريق على أبواب الحكام (ياهمو) عسلم يتركون .. لننا وعلنا لستوي التلصص وان التلوث للركب والأطفال كل يوم بالعطرات يشتغلون !

ايريد حكام آخر الزمان لنا أن يمشي أطفالنا لعثرهم صفره الزبد واست التلوج تحت وطأة التلوج الرئوي . وغول السبل الأليم .

أهذا هو الملقون على أبناء حلوان وعملها للذين يأمون لصر ١٥٪ من التلوجا

الصناعي

اسانكم يامن تمكثون في الغرف المكيفة الهواء . تشعرون بركة ارباع التصريجات في الصباح والى النساء الى متى تحيا في ذلك الكرب الكبير ؟ وما جدواكم لنا .. وبذا انتم بنا صانعون .

الهاكم ثرف الحكم عن مواقع الحكوميين . فحصبتم لانسلكم حتى للفتنم انه ان يطرحكم عن مواقعكم الا الموت ! ونحن بكم وبما للفتنم ميثكون . تعالوا الى د وان .

واسيدوا مع عملها في مياه الجارى عسلم تستحون .

تعالوا الى حلوان وانلقوا للتلوث تحيا في امراض البهائم والذبح والذبح شواهد القبر . حيث يقضى الأبطال ايهم في أزع ملهم . تعالوا الى حلوان وانلقوا الى مستخدمكم من التجارين يملك الدولة من رايب او حبيب تعالوا الى حلوان وانلقوا البهائم تعثرى سمن العالين كسواق . حيث لا رطبة على الاسر ولا مبلت ثموين ولا يخرتون . تعالوا واربعوا ارباع المصايف بدين الملك دون ان ييجوا مستشفي حكومي ياول ايداهم القهقهة خلال النزاع الأخير ويحسم الناس من عدوى الداء اللعين .. من انتم يامن الميثم العماد الاختياري واعلمكم الصدم الأيدي . ليس حديقي اليكم فاقم لا تشعرون .

ياحل حلوان .. اتعدوا لواجهة التردى والسوء الذي تعيش فيه . واتشعرون جهونا في جمعية لحماية البيئة من اخطار التلوث . فكمكنا معنا لا يمسكون .

عادل الخليل



المصدر : أجنوساعة

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٣ يناير ١٩٩٠

لا تترك الأرض من الحصى !!
 الحصى من طينة الأرض
 والحصى من حجارة الأرض
 والحصى من حجارة الأرض
 والحصى من حجارة الأرض

مكتبة وزارة التعليم والبحث العلمي
١٩٩٠



● مع بداية عقد التسعينات ، الذي اطل علينا منذ ايام ومع بدء سنة ١٩٩٠ تواجه البشرية اخطارا لم يسبق لها مثيل تهدد الحياة فوق كوكب الأرض .. واهمها حدوث خلل في طبقة الأوزون وارتفاع كبير في درجة الحرارة مما يترتب عليه انقلاب في الخريطة المناخية والزراعية والسكانية لكوكب الأرض .. وربما يؤدي ذلك إذا ما استفحل إلى القضاء على كافة مظاهر الحياة على سطح كوكبنا المسكين ..

ما هي ابعاد الكارثة التي توشك أن تمسك بخناقى البشر وبخناق الكوكب الذى يعيشون عليه ؟ .. وكيف يمكن لانسان القرن الحادى والعشرين مواجهة الاخطار الشاملة التى تهدد وجوده من أسلحه ؟ .. وما هي الإجراءات التى اتخذت والى متى يتعين اتخاذها لتجنب البشرية مصيرا مظلما ؟ ..

كل تلك التساؤلات والاجابات عليها يطرحها المؤلف السفير عصام الدين حواس في كتابه الهام : « يا سكان الأرض اتحدوا »

الذرة .. وما يسع من مجموعة من الممارسات البسيطة في الحياة اليومية العادية للناس مثل استخدام الحطوط واطلاق المبيدات الحشرية بواسطة الإيروسول في البيوت وفي الحقول . والاستماع بتكثيف الهواء البارد في المناطق الحارة . وبقاظة في المناطق الباردة . وحفظ المواد الغذائية في التلاجات . وطهى الطعام في كل بيت وفي المحلات العامة كل يوم . واستخدام السيارات الخاصة والحافلات والمطارات والمطارات في النقل من مكان إلى مكان يوميا

واستخدام التليفون والهوائى والتلفزيون في الاتصالات ونقل الأخبار ومتابعتها . علاوة على ما نشهد حاليا من قول عصر الاعتماد على الخدمات الطبيعية لمرورها وارتفاع أسعارها . وبدء عصر استخدام المواد البديلة الصناعية مثل البوليستر والفايبرون . والبلاستيك . والأسفلت الصناعى .

ثم أصبحنا كذلك نشهد هجرة وسائل الإنتاج الميوى . الذى أصبح نارا لعدم قدرته على تلبية حاجات البشر . وما تبع ذلك من الاعتماد بشكل أساسى على إنتاج المصانع في مجالات الحياة . وهذه تدور الآن على مدى أربع وعشرين ساعة يوميا في كل بقعة على الأرض لتلبية احتياجات حوالى خمسة مليارات نفس بشرية . من السلع والمنتجات المختلفة . وما تحرقه من طاقة هائلة في سبيل ذلك

وحتى يكون ذلك ممكنا فإن الإنسان بدأ منذ الستينات في استنباط مواد كيميائية عالية الكفاءة في صناعة الإيروسول مثل . الكلوروفلوروكربون . بأنواعه المختلفة . وفي صناعات التبريد والأسفلت الصناعى والصناعات الالكترونية مثل الهليوم والفريون بأنواعه .

كما ان الإنسان توسع بشكل غير مسبق في تاريخ البشرية في استخدام الطاقة الناتجة من الفحم والنفط بشكل زادت معه معدلات ثائى أكسيد الكربون المتصاعدة في الفضاء الخارجى عن كل المعدلات التى عرفها الكون لمدات الاف بل ملايين السنين من قبل .

● شهدت الشهور الأولى من عام ١٩٨٧ بداية صحوه عالمية كبرى على اخطار جسيمة تهدد كوكب الأرض بصورة لم يشهدها تاريخ البشرية من قبل وبدأ العلماء بظهور إشارات التنبيه إلى احتمال حدوث خلل في النظام الكونى في المستقبل المنظور نتيجة توسع انشال القرن العشرين في استخدام وسائل المدنية الحديثة . التى تعتمد على مواد كيميائية مستحدثة يطلق عليها اسم . الكلوروفلوروكربون . والهليوم

أصبحت هذه المواد تتغلغل إلى الفضاء الخارجى كميات هائلة بالآلاف تهدد بإحداث خلل في طبقة . الأوزون التى خلفها الله سبحانه وتعالى لتحمى الأرض من نفاذ قدر اكبر من اللازم من اشعة الشمس فوق المنسجية وما يترتب على ذلك من عواقب وخيمة تبدأ بسرطان الجلد وامراض العيون . وتغيير المناخ على سطح الأرض .

ويمكن إذا ما استفحل امرها ان تصل إلى حد القضاء على مظاهر الحياة على كوكبنا

الطبيعة هي الخصم

والمشكلة التى استيقظ العالم ابوابها منذ فترة قليلة . تختلف جغريا عن سواها من المشاكل التى يشهدها عالمنا الحديث وتعود التعامل معها . واجبات التعامل في ظلها ذلك ان الخصم هنا هو الطبيعة . والخلل هنا خطر على يدهد الجنس البشرى باسمه وكوكب الأرض على اتساعه ومصدر التهديد هنا لا يأتى نتيجة أعمال وتكنولوجيا خارقة للعادة يأتى بها الإنسان لغرض الحرب او السلام مثل تعذبت



النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر :

ج. حرسا عنة

التاريخ :

٢٠ يناير ١٩٩٠

مخاطر تعدد طبقة الأوزون

وقد ترتب على ذلك نتائج جانبية خطيرة للغاية . حيث بدأ العلماء في السبعينيات يشككون أنه على الرغم من المزايا الهائلة للغاز . الكلور فلوور كربون . والبرون في الصناعة . إلا أن هذه الغازات لها أثر مدمر على طبقة الأوزون . وحذر العلماء من احتمالات حدوث خلل في طبقة الأوزون . إذا ما زادت معدلات بث مواد . الكلور فلوور كربون . والبرون عما هي عليه بشكل يسمح لإشعة الشمس فوق البنفسجية بالتسلل إلى الأرض بكميات كبيرة يمكن أن تؤدي إلى آثار صحية ضارة بجسم الإنسان مثل سرطان الجلد وأمراض العين . وعرض فقدان المناعة المكتسبة المعروف باسم الإيدز . فضلا عن تغييرات في المناخ ودورة الرياح . بل أن حدوث خلل كبير في طبقة الأوزون يمكن أن يؤدي إلى انهيار كل مظاهر الحياة على الأرض الإنسانية والحيوانية والنباتية

ارتفاع درجة حرارة الأرض

ومن ناحية أخرى نبيه العلماء مؤخرا إلى أن تصاعد هذه الكميات الهائلة من غاز ثاني اكسيد الكربون سوف يترتب عليه أن يصبح العالم في خلال فترة قصيرة نظير نصف قرن في حالة شبيهة بحالة البيت الزجاجي الضخم . حيث تصنع غازات ثاني اكسيد الكربون بمساعدة أيضا من غازات . الكلور فلوور كربون . والبرون وبعض الغازات الأخرى المتصاعدة من حقول الأرض ومن الأسمدة ما يشبه سلفا زجاجيا يحيط بالكرة الأرضية . ويترتب على ذلك رفع درجة الحرارة في العالم خلال نصف القرن القادم ما بين درجتين وثمانين درجة مما يؤدي إلى ذوبان الجليد في القطبين الشمالي والجنوبي . و حدوث فيضانات في البحار والمحيطات يترتب عليها إغراق المناطق الواقعة في العالم وتشمل مناطق مثل نيويورك في الولايات المتحدة والجزر البريطانية . وهولندا . وجنوب البحر الأبيض المتوسط . ودلتا نهر النيل . وسنغافورا ونيجيريا

مكة بالغة التعقيد

إن إنسان الربع الأخير من القرن العشرين . قد استشرع فاجأ أنه بسبب عمله وس خلال محاولاته . التي تحيط بها كل النوايا الطيبة . لتحسين صورة الحياة على الأرض . وأحاطتها بكل مظاهر المدنية الحديثة وأسباب الرفاهية . قد أدى إلى قيام هذه التهديدات الخطيرة بإحداث خلل في طبقة الأوزون . وتخفيض درجة الحرارة على سطح الأرض . مما أصبح يهدد بالقضاء على الحياة نفسها بأكثر مما تهدد به مئات القنابل النووية والأسلحة الفتكـة والمشكلة أمام العلماء أنهم عندما يسألون أنفسهم ما العمل لوقف ذلك التهديد الخطير . يجدون إجابته من الصعوبة والتعقيد بحيث لم يعم حتى اليوم إيجاد صيغة

مقبولة لها . أو على الأقل صيغة ممكنة التطبيق . ولو على مضض . هناك التهديدات هي نتائج للحياة اليومية العادية التي يحياها الملب على وجه الأرض في هذا الزمان

العودة إلى الطبيعة مستحيلة

وليس في مقبرة أحد اليوم أن يطلب نحو خمسة ملايين من البشر في العالم العودة إلى ركوب الخيل والبغل والجمال واستخدام السفن الشراعية . ولإتداء الملابس المحاكاة بدويا نتيجة للحر للتلطع الطبيعي البهوى وليس في استطاعة أحد اليوم أن يدفع النفس للاستغناء عن أجهزة التكييف والتدفئة والتلاقيج . والعودة إلى شرب الماء من - القلعة - والفؤير ونقل المضائق بعربات الكرو . أو الاستغناء عن وسائل الاتصال الحديثة من بريد وبرتق وتليفون وإذاعة وتليفزيون . والحل في المصانع والمطاعم والغذاء الصحف والكتب ذات الانتشل الواسع

وباختصار الاستغناء عن كل ما مستحق من أجهه طاقة . أو يسفر عن بث غازات في الجو . تلك كانت الصورة القاتمة . كما بدأت تتكشف أمام العلماء في أواخر السبعينيات وتصيبهم بقلق بالغ . هبداوا بملفون - اشراش التحدير

أضرار طبقة الأوزون

ولكن ما هي طبقة الأوزون ؟ إن طبقة الأوزون هي طبقة غازية مكونة من نوع خاص من الأكسجين . وتحيط بالغلاف الجوي على مسافة تتراوح بين عشرين إلى ثلاثين كيلو مترا . ويتراوح سمكها من ٢ - ٨ كيلو مترات ومهمتها أن تحمي البشرية من أشعة الشمس فوق البنفسجية التي يمكن إذا ما نفلت إلى الأرض بكميات أكثر من المقرر لها . أن تؤدي إلى آثار مباشرة شديدة الضرر بصحة الإنسان ومن بينها الإصابة بسرطان الجلد . علاوة على آثار أخرى ضارة بالحيوان والغابات والمحاصيل الزراعية والشجيرة الغلافية المائية . ومصادر الأسماك . بالإضافة إلى احتمالات تحجيم إنتاج النباتات البحرية المغفورة في المياه من الأكسجين . غير أن نفاذ كميات كبيرة من الأشعة فوق البنفسجية إلى الكرة الأرضية يمكن أن يؤدي إلى نتائج أكثر خطورة تتعلق بإحداث تغييرات في المناخ . واضرار على تركيب ومرونة انتاجية النظم البيولوجية الطبيعية التي عملت على حفظ توازن دقيق للحياة على الأرض

لا حياة بدون أوزون

ويقول العلماء إن جرعات ضخمة من الأشعة فوق البنفسجية يمكن أن تؤدي إلى قتل الفطريات الضعيفة جدا في البحار والمحيطات . والتي تشكل غذاء الأسماك الصغيرة . وتؤدي بقتال إلى هلاكها . ولما كانت تلك الأسماك الصغيرة هي بدورها الغذاء للأسماك الأكبر حجما فإنه يترتب على هلاكها هلاك الأسماك الأكبر . وهكذا حتى تنتهي مظاهر الحياة في



في القطب الجنوبي : عيون على ثقب الأوزون !

البحار والمحيطات

ويحدث نفس الشيء على الأرض . فإن كميات كبيرة من الأشعة البنفسجية سوف تقتل الطيريات الميكروسكوبية الموجودة في التربة التي يتغذى عليها النبات . الأمر الذي يؤدي إلى هلاك النباتات التي تتغذى عليها بدورها الحيوانات التي يعيش عليها الإنسان والحيوان . ولذلك يرى العديد من العلماء أنه بدون طبقة الأوزون . تغاير الحياة الأرض . ويلخصون ذلك في عبارة قصيرة كبيرة الدلالة وهي بدون أوزون لا حياة

بداية اكتشاف الخطر

كانت طبقة الأوزون في الفضاء محل متابعة ومراقبة بواسطة علماء الأرصاد الجوية منذ مطلع القرن الحالي . وعلى سبيل المثال . فإن مصر امتلكت عام ١٩٦٦ الجهاز رقم ٤ - في العالم لمراقبة طبقة الأوزون . وظل يعمل بها إلى أن عرّضت كندا في الستينيات الحصول عليه لوضعها في متحفها العلمي . وأهدت مصر جهازاً حديثاً عوضاً عنه . كذلك كان الكور معترفاً به منذ زمن طويل كحامل لمكونات كيميائية قادرة على تخطيم الأوزون . ولكن لم يكن هناك مصدر للكلور في الجو بشكل كاف لإحداث هذه النتيجة

وفي الواقع فإن الخشية على طبقة الأوزون ظهرت مع التفكير في إنشاء أسطول تجاري للثقل من الطائرات الأسرع من الصوت . لما يجعل أن ينجم عنها من زيادة محتلة في نشر أكسيد النيتروجين في الجو ومع ذلك ظل ذلك الأمر لا يمثل خطورة حقيقية على طبقة الأوزون في نظر العلماء . ولكن أول اكتشاف لغاز الكلور فثور كربون - كمبرر معين للكلور في الجو . جاء نتيجة أبحاث قام بها عالمان أمريكيان هما الدكتور . رولاند - والدكتورة . مولينا . ونشرا عنها مقالاً علمياً في عام ١٩٧٤

الاضطراب المتوقعة لم تكن في تلك الوقت ترقى في نظر غالبية الدول إلى درجة البلبان أو حتى شبه البلبان . فكانت من رايها استنتاجات وتوقعات تنظر إلى الدليل العلمي القاطع . ولذلك فإن الإجراءات الوقائية كانت تتخذ بشكل فردي وكان يتقصصها التنسيق والتبادل التآلي للمعلومات . ومن ناحية أخرى ويظهر أن طبيعة المشكلة باعتبارها تخص الكوكب الأرضي ككل . فقد كان من الضروري مراعاة القيود اللازمة من جانب جميع الدول . لأن تجاهلها بواسطة فئة محدودة من الدول ذات الشأن في حجم استخداماتها قد يترتب عليه نفس النتائج الضارة بطبقة الأوزون مهما التزمت أكثر الدول بتلك القيود .. وبالتالي فإن الضرر الذي سينجم سوف يعم بحيث يصيب أيضاً الدول التي التزمت باحترام الإجراءات التي توضع لحماية طبقة الأوزون ..

سراع مع الزمن

ويلاحظ أن المهتمين بشئون البيئة في أنحاء العالم . كانوا في صراع مع الوقت . فإن الدول بانتظار أن تصبح النتائج الضارة محققة على طبقة الأوزون معناه وقوع الضرر بالفعل . وقد لا يصبح وقتها من الممكن اتخاذ أي إجراء لحماية العالم .. لذلك يادر برنامج شئون البيئة التابع للأمم المتحدة في مارس ١٩٧٧ بإنشاء ما يسمى بـ لجنة التنسيق لطبقة الأوزون لبدء الأبحاث العلمية حول الموضوع وتنسيق جهود العلماء في هذا المجال في الدول المختلفة . كما قرر المجلس التنفيذي لبرنامج الأمم المتحدة في مايو ١٩٨١ إنشاء فريق للخبراء القانونيين والعلميين للتفاوض والاعداد لاتفاقية عالمية لحماية طبقة الأوزون وهو الفريق الذي بدأ بإنشائه العمل بالفعل لحماية طبقة الأوزون .. ثم تم توقيع اتفاقية فيينا لحماية طبقة الأوزون في مارس ١٩٨٥ وكانت بمثابة الأثر على بضرورة اتخاذ خطوات فعالة في هذا الصدد وتأت ذلك توقيع بروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون في سبتمبر ١٩٨٧ .. وتوالت الجهود الدولية التي توجت بانتقاد مؤتمر لاهي في مارس ١٩٨٩



هيكلة تقب القطب الجنوبي

● إن كل ما أثير حول وجود تقب في طبقة الأوزون عند القطب الجنوبي ، مما أحدث ضجة كبرى لدى الرأى العلمى العالمى لم تهدأ بعد . هو أمر لا تسانده أدلة علمية قاطعة حتى اليوم .

فأول شيء نشر عن هذا التقب كان في مارس ١٩٨٧ .. واستند الشك في وجوده على مقارنة أجرامها العلماء في أكتوبر ١٩٨٦ بصورة تلك الطبقة عن القطب الجنوبي بصورة سابقة لها في عامى ١٩٨٤ و ١٩٨٥

واختلف العلماء حول تفسير ما أظهرته صور الأقمار الصناعية .

وإذا كان لما نشر عن ذلك التقب من فضل فهو أنه العامل المباشر الذى أثار اهتمام الرأى العلمى العالمى بالجهود المبذولة لحماية طبقة الأوزون . وظل ثقب القطب الجنوبي ، هو الشغل أو العنوان الجذاب الذى ينتقله كل صحفي أو قارئ على السواء إذا ما أثير الموضوع .

نظريات متعددة لتعب الأوزون

وهناك نظريات متعددة حول ثقب القطب الجنوبي تقول إحداهما ، على سبيل المثال ، إن هذا الثقب لا يعنى بالضرورة

فقد أثار المقال انتباه الدوائر العلمية الى الإضرار بالعطب التى يمكن أن تتعرض لها طبقة الأوزون من جراء الاستخدام الصناعى الذى كان قد بدأ يتسع بشكل متزايد في الستينيات لبعض أنواع غاز ، الكلور فلور كربون ، لبث بعض المواد الكيميائية عن طريق الأيروسول مثل المبيدات الحشرية والتكييفات التى تستخدم في الزراعة والروائح والعطور .. كذلك يتجمد نفس الأثر الضار من استخدامات صناعية أخرى لذلك الغاز في مجالات التبريد والأياف الصناعية والأسفلنج الصناعى وغيرها .

وقد العلمائ الأمريكان أنه إذا ما استمر المعدل المتزايد في إنتاج واستخدام ذلك الغاز فقد يحدث بالفعل تدمير في بعض أجزاء طبقة الأوزون واختراق لها ابتداء من سنة ٢٠٢٥ ميلادية .

ميكانيزم عملية التدمير

سبق أن ذكرنا أن الكلور ، يحطم الأوزون ولكن لم يلم دليل على اكتملة صفوف ، الكلور ، إلى الجو ووصوله إلى طبقة الأوزون لتحطيمها ..

ولكن ذلك الاحتمال أصبح ممكنا مع استخدام غاز الكلور فلور كربون ، وتصادعه إلى الفضاء ، حيث أن الوحدة من هذا الغاز تشتمل على ثلاث ذرات من الكلور .. فإذا ما اصطدمت وحدة ، الكلور فلور كربون ، بالاثمعة فوق البنفسجية ، فإن إحدى ذرات الكلور تنفصل عن الذرتين الأخريين وتفتح إلى

الارب وحدة من غاز الأوزون التى تحتوى على ثلاث ذرات من الأكسجين وتجذب وحدة غاز ، الكلور فلور كربون ، ذرة أوكسجين وتضمها إليها . وتصبح وحدة غاز الأوزون تحتوى على ذرتين فقط وهى وحدة لا يمكنها مقاومة الأشعة فوق البنفسجية .

وهكذا تمضي ذرة الكلور تحطم كل وحدة أوزون تلقاها ويتكرر ذلك الفعل الهدام ملايين المرات . فإذا ما علمنا أن عمر غاز الكلور يتراوح من سبعين إلى مائة عام لأمكن تصور الأثر المدمر الذى يؤدي إليه انطلاق تلك الغازات إلى طبقة الأوزون . ونفس الشيء ينطبق على غازات الهليوم والفريون التى تستخدم في التبريد مع فرق هام ، وهو أن هذه الغازات تشد فتكا بالأوزون بمقدار عشرة أضعاف تأثير غاز ، الكلور فلور كربون .. ويستخدم هذان الغازان في صناعات التبريد وكذلك في الأسفلنج الصناعى والمواد التى تستخدم في تغليف الأشياء القليلة للكس . وفي بعض الصناعات الإلكترونية والتكبيوتر .. وعلى الرغم من أن بعض هذه الغازات تستخدم في دوائر مغلقة ، إلا أن التسرب يحدث إما أثناء التشغيل أو بعد انتهاء عمر الأجهزة التى تستخدم فيها .. ولذلك فإن التسرب واقع لا محالة إن علجلا أو لجلال ..

إجراءات لمعالجة الضرر

وحسب التقديرات المتاحة ، فإن العالم ينتج حوالى مليون طن من المواد المؤثرة على طبقة الأوزون ، منها ٨٠٠ ألف طن من غازات ، الكلور فلور كربون ٠٠٠ و ٢٠٠ ألف طن من غازات الهليوم والفريون .. وتختص الولايات المتحدة وغرب أوروبا بحوالى ٨٠ في المائة من ذلك الإنتاج بينما يختص الاتحاد السوفيتى واليابان بحوالى ١٠ في ١٢ في المائة . وتختص الدول النامية مجتمعة بحوالى ٨ في ١٠ في المائة ويحتكر إنتاج هذه المواد عدد محدود من الشركات الكبرى لا يزيد على ٢٤ شركة وقد قامت الولايات المتحدة من جانبها بتحريم استخدام المواد المؤثرة على طبقة الأوزون في صناعة ، الأيروسول ، باعتبار أن ذلك هو مصدر الخطر المباشر . حيث يتم البث مباشرة إلى طبقة الأوزون .. وقصرت الاستخدام على الدوائر المغلقة وعلى الصناعات التى لم يتوفر لها بدائل لتلك الغازات ..

ولكن الأوروبيين لم يستجيبوا بنفس القدر . واكتفوا بتقليل استخدام المواد المؤثرة على الأوزون في صناعة ، الأيروسول ، بنسبة تتراوح بين ١٥ إلى ٢٠ في المائة . ولعل ذلك يلاحظ بوجه خاص في زباجات الحطوط التى أصبحت تعتمد على الفلنج بالهواء المعدي بدلا من الغازات .. ومع ذلك ، ورغم القيد المحدودة فإن الاستخدام الإجمالى للمواد المؤثرة على طبقة الأوزون استمر في الزيادة نظرا لظهور مجالات جديدة إضافية متنوعة تستخدم فيها تلك المواد !



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ٢٠٠٠ م ١٩٩٠

المصدر: ٢٠٠٠ م ١٩٩٠

غياب التسمين الدولى

وقد اثارت الابحاث العلمية قلقا بالغا لدى المهتمين بشئون البيئة في أنحاء العالم . ويادرت بعض الحكومات كإجراء وقائي أول بوضع قيود على إنتاج واستخدام وبيث غازات . الكلوروفلوروكربون . ولكن المشكلة الرئيسية تطلعت في أن كل تلك

عمران أى جزء من كمية الأوزون الموجودة في الغلاف الجوى فقد يكون ذلك نتيجة تغير في توزيع غاز الأوزون ناجم عن تيارات الهواء ما بين خط الاستواء حيث يتركز غاز الأوزون وبين القطبين الشمال والجنوبى وترتبط نظريات أخرى بين تلك الظاهرة وبين زيادة نشاط البقع الشمسية .. وهناك البعض الذي يرى أن غاز الكلوروفلوروكربون . هو المسئول

ويرى العالم الإنجليزي . جون جريبي . أن قصة ثقب الأوزون في القطب الجنوبي لم يتم فصلها بعد .. ويرى أن هناك اتفاقا على دور الكلور المشق من الكلوروفلوروكربون . في إحداث ثقب الأوزون في القطب الجنوبي وهذا الراى لا يزال يحتاج إلى تأكيد . حيث لا يزال من غير الواضح كيفية وجود ثرات الكلور في تلك المنطقة خاصة أن استخدامات ذلك الغاز في الصناعة تقل في منطقة القطب الجنوبي غير الأهلة بالسكان . والتي لا تعرف مظاهر الدونية الحديثة

خزافة طبقة الأوزون !

وهناك من يرى أنه لا يوجد شيء اسمه . ثقب أوزون . فالأوزون ليس طبقة محددة من سائل أو غاز أو مادة صلبة . يحدث بها ثقب . وإنما هي جزئيات في داخل الغلاف الجوى . فلا توجد طبقة كل محتوياتها من الأوزون وإنما توجد جزئيات الأوزون ومعها جزئيات الأوكسجين والنيتروجين وغيرها من مكونات الغلاف الجوى

أما ما يطلق عليه ثقب الأوزون فما هو في الواقع إلا منطقة منخفضة الأوزون أى أن الكمية الموجودة منه في القطب الجنوبي أقل نسبيا مما حولها . وذلك خلال عدة شهور وليس طول العام وهناك ظواهر مماثلة في الطبيعة حيثما يكون الضغط الجوى مثلا فوق منطقة معينة أقل من مثيله في المناطق الأخرى ..

ولا يمكننا القول أن هناك ثقباً جويًا فوق المناطق المنخفضة الضغط . وإنما نسميه منخفضاً جويًا . ووفقاً لأصحاب هذا الراى يرجع الانخفاض في كمية الأوزون فوق القطب الجنوبي إلى اختلاف ميل الأشعة الشمسية التي تسبب تولد وتفتت جزئيات الأوزون . فإذا زادت الكمية المنقطة على الكمية المتولدة في منطقة ما أمكننا أن نطلق عليها منطقة انخفاض أوزوني ..

وبالنسبة لمنطقة الانخفاض الأوزوني فوق القطب الجنوبي . فإن كمية النقص في الأوزون لا تتعدى واحداً في المليون بالنسبة للكمية الكلية الموجودة حول الكرة الأرضية . وعلى أية حال . لا تزال كل تلك الأبحاث حول . ثقب الأوزون . عند القطب الجنوبي في مهبها . وأن يكون مشار دهنه لنا إذا سمعنا قريباً عن نتيجة منطوية تقول أن طبقة الأوزون قد لحاق الله سبحانه وتعالى بها كوكبتها الأرضي لحمايتها من تآكل الأشعة فوق البنفسجية بكميات أكبر من اللازم وربما قدرت الحكمة الإلهية أن اشعة الشمس لا تصل بطبيعتها إل القطبين الشمال والجنوبى بشكل مكثف مما لا يجعلها تمثل خطراً على تلك المناطق . وبالتالي فإن تجمع طبقة الأوزون فيها ليس باختلاف نفسها التي تتجمع بها في المناطق الأخرى من العالم .. وبالتالي يكون ما يسمى بثقب طبقة الأوزون في لقطب الجنوبي ليس سوى الشكل الأزل العادي لتلك الطبقة منذ خلقت الأرض .

وفي واقع الأمر فإن الضمجة التي اثرت حول ما يسمى بثقب الأوزون فوق القطب الجنوبي . هي ضجة ليس لها ما يبررها من الناحية العلمية حتى اليوم ..

وما لم تتضح حقائق علمية أخرى ثابتة فلا ينبغي التفتت إليها إلا في نطاق المشكلة الأكبر المتعلقة بالخطر الذي يهدد طبقة الأوزون على المستوى العالمي . والمعتقد أن الإجراءات التي تدعى اتخاذها كفيلة بدرء أن شاء الله ..

إن البشرية مواجهة بكارث طبيعية تحملها إليها رياح القرن الحادي والعشرين .. وهي كارث تزيد مساهمة الإنسان في صنعها عن مساهمة الطبيعة .. ونظرة إلى العالم من حولنا تدل على أن الإنسان ظل غفلاً ردها من الزمن عما يشهده له الفجر ..

فهل أن الأوان ليقيم الناس ويتكاثروا لمواجهة ما يتوهم

بهم

هل أن الأوان لإطلاق نداء يقول يا سكان الأرض اتحدوا !!! ذلك .. أو الطفولان

اختتمت الكتاب



غريبال الأوزون هل هو حقيقة؟

البيانات العلمية من البيانات الشخصية والأشياء

الاشعة فوق البنفسجية التي تنصب على طيور البنسوين والقمعة وعلى العلماء والباحثين المقيمين هناك ليست أقوى ولا أكثر من تلك التي تمتصها اجسام حبي اشعة الشمس وخاصة شمس الشواطئ والبحار.

رغم ذلك فأن انخفاض الأوزون يطلق الخبراء. تتوافر معلومات عن طبقة الأوزون ابتداء من اواسط الخمسينات - من اليوم الذي ابتداء العلماء مراقبة تلك الطبقة الجوية - ومن يومها حتى اواخر السبعينات لم تكن هناك فجوات في طبقة الأوزون - ومن الممكن انه كانت توجد فجوات ولم يكتشفها العلماء، وهذا مجرد احتمال لا احد يشفي او يستمده بعد - كما يقول الدكتور شيروود رولان، باحث وخبير في العلوم الجوية في جامعة كاليفورنيا في ايرلن وهو احد اكبر المطالبين بمنع استخدام الكلوروفلوروكربون،

لكنه يضيف قائلا ان هناك علاقة مباشرة بين تناقص الأوزون وازدياد استخدام ذلك الغاز في المستشفيات، هشاك دول منحت استخدام ذلك الغاز ودول اخرى لا تزال تستخدمه في الصناعة على نطاق واسع.

وكالة ناسا التي اكدت وجود الحفرة الكبيرة ليست متحفظة مثل رولان في تحديد المسؤولية وعلى من يقع اللوم، الخبراء في ناسا يقولون انه لا يوجد ادنى شك في ان الغاز يلعب دورا في العملية، والسؤال يبقى التالي: «كم هي الكمية الخطرة والى أي حد؟» ويقول الدكتور دونالد هيث من مركز غودارد للفضاء ان بعض الظروف الجوية في القطب الجنوبي تبقي نفس الكمية من الهواء البارد في دوامة مستمرة فوق المنطقة لمدة عدة شهور في كل خريف وشتاء، ولهذا فإن الحفرة قد تكون حالة طبيعية او ظاهرة طبيعية

الاخبار عن ضعف طبقة الأوزون في الجو وخاصة فوق القارة القطبية الجنوبية، اثار الدعر في كثير من بلدان العالم وفي اميركا والمديد من الدول وضعت قوانين تمنع استخدام غاز «الكلوروفلوروكربون» في مرشحات المطور والمبيدات وغيرها،

وتيسارى الكثيرون في تبيان الاخطار التي تنجم عن ذلك ومن تسرب الاشعة الكونية فوق البنفسجية الى الارض وتأثيرها الخطر على الانسان والبيئة. ولكن هناك حقائق لم تعلن واشياء كثيرة لم تصل الى الرأي العام وعامة الناس ليدركوا ان هناك مجالات خطيرة ايضا.

حين اشادت المناقشات في السبعينات عن خطر غاز الكلوروفلوروكربون، لاحظ البعض ان في تلك المناقشات الكثير من المبالغة او انصاف الحقائق، ففي الوقت

الذي لم يكن في مقدور احد ان يتأكد او ينفي خطر ذلك الغاز على طبقة الأوزون، لم يكن هناك اطلاقا من يستطيع اثبات تأثير الغاز على طبقة الأوزون علميا وبالأرقام او الوقائع.

ولكن هناك اردة على وجود الضرر، فقد اكتشف العلماء الانكليز في العام ١٩٨٥ واكدت وكالة الفضاء الاميركية ناسا تلك الاكتشافات بأنه منذ اواسط السبعينات وحتى اليوم تحدث في كل فصل خريف فجوة في طبقة الأوزون لا تقل عن مساحة الولايات المتحدة الاميركية كلها وذلك فوق القارة القطبية الجنوبية. واحدة من تلك الفجوات تناقصت كثافة الأوزون فيها الى اربعين في المائة مما كانت في اواسط الخمسينات ومع ذلك فليس من دليل على انها سببت مزيدا من الضرر... ذلك لان اشعة الشمس في منطقة القطب الجنوبي ضعيفة نسبيا، وكمية



طبقة الأوزون التي يبرها الإنسان الآن بدأت تتكون منذ ٢٠٠ مليون سنة

بدأ العلماء يتحدّثون عن طبقة الأوزون التي تمس الإنسان والحياة على سطح الأرض . وبدأ الناس يتحدّثون عن أهمية طبقة الأوزون في حمايةهم من الخطر الذي حدث فوق القارة القطبية الجنوبية . ولكن أحدهم لم يتحدّث حتى الآن عن كيفية نشأة طبقة الأوزون في الكون الكبير الذي يحيط بنا ويغلف الأرض ويحميها من الأشعة فوق البنفسجية الضارة بالإنسان والكائنات وهذه الدراسة لعالم مصري يتحدّث فيها عن كيفية الأوزون التي بدأت تتكون قبل أن يظهر الإنسان نفسه على سطح الأرض وكما يقول الدكتور محمد عامر استاذ الفيزياء بالمعهد القومي للمعاصرة : صحیح هي طبقة ضئيلة الحجم حيث يبلغ سمكها لو تم ضغطها ٣ مليمتراً فقط وارتفاعها في الفضاء مئتين ٢٠٠ إلى ٥٠٠ كيلو متراً من سطح الأرض أي أنها تشغل فراغاً في الكون يقدر بـ ٣٠٠ كيلو متراً ويبلغ وزنها ٣ آلاف مليون طن

الأكسجين من الجو وينطلق غاز ثاني أكسيد الكربون إلى الغلاف الجوي وطبقة حرارية يستشعرها الإنسان وله عملية الاحتراق هذه تحتاج كل ذرة كربون إلى ذرتين من الأكسجين لكي تحترق وتغطي ثاني أكسيد الكربون طبقة حرارية وهذا يعني أنه عندما يحترق ١٢ جراماً من الكربون فإنه يستهلك ٢٢ جراماً من أكسجين الهواء الجوي إذن عند حرق ٤ مليارات طن من الفحم ستربا يهضم نقص في أكسجين الهواء الجوي مقدراً ١١ مليار طن تقريباً وزيادة في ثاني أكسيد الكربون مقدراً ١٥ مليار طن تشعب للغلاف الجوي

طبيعية كزئال أو طوفان تدفن تلك البقايا تحت طبقات ضخمة من الطين والحصى وكان ذلك هو ما عرف بعصر التجمد كانت هذه الكتل الضخمة تعقد كافة العناصر التي تتكون منها كل الهيدروجين والأكسجين ليبدأ الكربون وهكذا تتجمع الأخشاب وتتصلب إلى طبقات من الفحم تصل نسبة الكربون فيها إلى ٩٠٪ ويضيق الدكتور محمد عامر . لقد نتج عن نشأة الحياة النباتية على سطح الأرض منذ ملايين السنين ولقائها بعمليات التمثيل الضوئي حدوث تغير في تركيب الغلاف الجوي حيث امتصت منه كميات هائلة من غاز ثاني أكسيد الكربون وتفاعلت مع الماء في وجود الطاقة الشمسية لتصل إلى مواد سليلوزية مخزونة في مختلف أجزاء هذه النباتات وكميات كبيرة من غاز الأكسجين انتشرت في الغلاف الجوي وساعدت في نمو طبقة الأوزون أما المواد السليلوزية فقد تحولت بعد ذلك إلى فحم مخزونة في باطن الأرض

وما كان تاكل طبقة الأوزون حقيقة واقعة فالأمر من البحث عن أسباب أخرى لحدوثها ولكن يدرك هذه المسألة سترجيح إلى كيفية نشأة ونمو هذه الطبقة وعلاقة ذلك بنشأة الكائنات الحية على سطح الأرض منذ المليون سنة بدأ ظهور الحياة على سطح الأرض بنشأة الكائنات البحرية التي تستطيع تثبيت الطاقة الشمسية في المركبات العضوية وامتصاص الماء وثاني أكسيد الكربون وانتاج الأكسجين وخلال مئات الملايين من السنين استمر تكوين الأكسجين في الغلاف الجوي فزاد مقداره مما ساعد على نمو طبقة الأوزون وإزدياد غاطسها في تكتل الأثر الأشعة فوق البنفسجية وتغيرها من الأشعة الضعيفة التي تعوق انتشار الحياة وبدأت أشكال جديدة من الكائنات الحية في الظهور وبذلك ازدادت عمليات التمثيل الضوئي وزاد تركيز الأكسجين في الجو وبالتالي زاد نمو طبقة الأوزون وهكذا أصبحت الظروف أكثر ملائمة لظهور أنواع جديدة من الكائنات الحية ومنذ ٢٧٥ مليون سنة انتشرت النباتات المزهرة كما ظهرت الحيوانات البرمائية والبروفات والأسماك إلى جانب أرواح عديدة من الشجرات تلك المخفولات كانت تعيش وتتنفس ثم تحولت في الأرض وفوق بقاياها تنمو نباتات صغيرة جديدة واستمر الحال على هذا النوال آلاف السنين وبين حين وآخر كانت تقع كرات

وصيف العالم المصري أنه قد ثبت أنه لا يمكن تدوير هذا القدر من الأكسجين بلعمل عملية التمثيل الضوئي في النباتات الموجودة حالياً على سطح الأرض بطول ذلك ممكناً لما زادت كمية ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي كما ثبت البحوث الحديثة لعملية التمثيل الضوئي والاحتراق عمليات عكسيات ومتكاملتان تماماً وأي زيادة في غاز ثاني أكسيد الكربون يتبعها نقص كماله في غاز الأكسجين إذ أن ما يحدث الآن من حرق للفحم للحصول على الطاقة سيستهلك كل ما سبق أن تكوّن في الغلاف الجوي من أكسجين والنتيجة الطبيعية لذلك هو نقص شديد في كمية الأكسجين وتآكل طبقة الأوزون التي

وبداية القرن الثامن عشر بدأ الإنسان ينتج عن الفحم الدفوف في باطن الأرض ويهترق لاستفد مما سبق تفريته لتوليد الطاقة ويبلغ معدل استهلاك الفحم في الوقت الحالي ٤ مليارات طن في العام ويتزايد بنسبة ٢٪ سنوياً لقد نتج عن ذلك تغير في تركيب الغلاف الجوي هو تماماً عكس ما حدث في الماضي فعند احتراق الفحم يمتص غاز



المصدر: الأصـرام

لـلنـشـر و الخـدـمـات الصـحـفـيـة و المـعـلـومـات التاريخ: ٨ سبتمبر ١٩٩٠

تستعمل وجودها من هذا الغاز مما أدى
الى حدوث ثقب فيها ذلك الى جانب زيادة
خضعة في كمية غاز ثاني اكسيد الكربون
وما يستنتج عنه من ارتفاع تدريجي في
درجة حرارة الارض فهدا الغاز ثقيل
ويظل راكدا بالقرب من سطح الارض
كما انه يمتص الاشعة تحت الحمراء
ولا يسمح بخلوها الى الطبقات العليا
وبذلك ترتفع درجة حرارة الجو القريب
من سطح الارض مما سيؤدي الى ذوبان
الجليد بالمناطق القطبية وهو ما يشكل
ثقت هجوم المياه على سطح الارض
وفي مطلع القرن العشرين بدأ
التفكير عن البترول وحرق البترول وهو
ماله نفس التأثير على تركيب الغلاف
الجوي كحرق الفحم فهو يستهلك
الاكسجين ويزيد من تركيز ثاني اكسيد
الكربون وزياد احتياطي العالم من
البترول ٢٠٠٠ مليار برميل ويستهلك
بمعدل ٢٠ مليار برميل سنويا ويزيادة
تصل الى ٥ ٪ سنويا ..
واخيرا يقول الدكتور محمد عمار لعل
مذكر من اسباب يفسر كذلك حدوث ثقب
الانفج فوق القارة القطبية الجنوبية
فهي منطقة شاسعة تبلغ مساحتها ١٥
مليون كيلو متر مربع متجمدة صيفا
وشتاء وغالبية من اي نباتات لذلك تعاني
نقصا شديدا في الاكسجين والهواء
الجوي معالم يتج نمو طبقة الأوزون
بنفس القدر الذي تمت به فوق المناطق
الآخرى القذرة بالصحة الضائية ومن ثم
كانت اكثرها تضررا في الوقت الحالي
زعمات حسين



المصدر: الجهورية

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٠ يناير

في بيان التنبؤ

يتوقع علماء امريكيون ارتفاع
درجة حرارة الأرض مابين درجة
١٤ درجة خلال القرن القادم ..
ويؤكدون ان ذلك سؤدي الى توبان
لنوع الطينين الشمالي والجنوبي
واختفاء الغابات حيث يسود مناخ
مشابه لدرجة الحرارة داخل
الصوبت الزراعية

ستيفات



راجی عنایت

تقیب
الاعز وون

وَمَلِكٌ يُمْكِنُ أَنْ يَسْجُدَ قَبْلَ أَنْ تَشْبَعُ!؟

● فوق المنصة المهيبة ، وإمام حشد كبير من الحاضرين الذين تجمعوا في إحدى الصالات الكبرى ، ينادي أكبر الأمام ، جلست خفية من وراءه - ساع على ما أذكر - يستطعمه دكتور مصطفى طلبة الذي يراس برنامج الجناح المقعد للبيئة ، لكي يتحدث عن أهمية الحفاظ على البيئة . ورغم أن الاهتمام بالحفاظ على البيئة يعد عينا مستقبليا مطلوبيا ، فإن التناول الذي التزم به دكتور طلبة ، يعكس خلاسا أساسيا ، تقع فيه كل يوم ، وبمعتنا أن اتخاذ الموقف السليم من القضية التي نتعرض لها ، لا وهو التناول الجزئي في غياب رؤية عامة شاملة ، تعطل القضية المطروحة جمعها الحقيقي ، وتحدد علاقتها بالقياسات الأخرى ●

ساعيا الى استقامات الجمهور .
كان محور حديث د . طلبة ان حالة الخلاف
الجوى في خطر خطير ، وانه من الواجب نشر
هذا الوعي في مصر حتى يساهم الشعب المصري
مع بقى الشعوب في حل هذه المشكلة .
وعلى الفور تسبق الوزراء ، على جانبيه ، في
إثبات ان وزاراتهم لعدة في جهودها للحفاظ على
البيئة ، وفي التعاون مع بقى افراس الاوزون .
تتابع
الحديث الوزراء وسط معلنة وسام الجمهور

وقد لاحظت أثناء حضوري مؤتمرات التوسعيات وما بعدها: نظرة مستقبلية، والذي عقد في واشنطن هذا الصيف، لاحظت أن هناك حرفة في الخطابة والتحدث إلى الجمهور، تزيّن المحاضرين بعدة شيء كنت أو بعض الكلمات، يطعم بها حديثه، على سبيل انعاش الحاضرين. وقد اختار دكتور طلبة أن يتبع الأسلوب نفسه، مع طروق أنه استمررا بكتابة وخطبة إذ يريدنا مبتسما فأول حديثه، وكانت عن «الابازون»، فإذ ذلك يتلاعب بهذا النوع، داعما لفظة بحركة،



طلبه ؟ ، إنه التناول الجزئي لقضية تلوث البيئة ، الذي لا يوضح جذورها ، ويحدد المسؤولين عنها ، ونضعها في المنظور العلم بالنسبة للتغيرات الأساسية التي تسود العالم .

كنت أتوقع من الدكتور طلبه ، بحكم تخصصه ومكانته ، أن يرتفع بحديثه عن تلوث البيئة فوق مستوى تناول الصحف والمجلات ، وأن يصارح الحاضرين بأصل المشكلة وأثارها على التحولات الكبرى التي يمر بها الجنس البشري ، حتى تكون استجاباتهم على مستوى حجم القضية ، وحتى لا ينتهي بهم الأمر إلى القول بأن دعي الذين خرعوا الأوزون أن يرتفعوا ،

ومنذ أسبوع تقريبا استمعت إلى حديث أذاعي حول الحفاظ على البيئة ، فاحسست بضرورة تناول الموضوع ، جرى الحديث بين المذيع ، ومحدث قيل أنه عضو بمجلس الشورى ، ومسئول في الرئاسة العامة للحدب الوطني ، واظن أن اسمه هو دكتور اسماعيل سالم . قال الدكتور ردا على سؤال المذيع ، حول موضوع الحفاظ على البيئة ، الذي أثارته وسائل الإعلام أخيرا ، ممكن تقولوا أنها حمى ... ما هو زى ما كان عندنا حلجة اسمها حمى الديسكو ، ويعدين حمى الكسبيوتر ، أهو دلوقتي في حمى البيئة .

نتيجة لهذا المستوى في تناول قضية من أهم قضايا العصر ، حرصت على طرح بعض الأفكار الأساسية المتصلة بها ، والتي توضح أبعادها .

التلوث ليس قدرا

تلوث البيئة ظاهرة مؤقته ، وليست قدرا . وعمر هذه الظاهرة أقل من ثلاثة قرون ، وهو عمر عصر الصناعة . وتلوث البيئة يعتبر مظهرا من المظاهر السلبية للثورة الصناعية ، ولطاسة هذه الثورة ، وأفكارها الرئيسية .

الملاحظ أن الدول الصناعية - الرأسمالية والاشتراكية والفاندية والديمقراطية - كانت لها نظرة خاصة إلى الطبيعة ، باعتبارها شيئا موجودا في انتظار من يستفله ، على أى صوة وبأى ثمن . فرغم أن المجتمعات السابقة للمجتمع الصناعي كانت تمارس بعض الاعتداءات على الطبيعة ، يحرق أو اجتثاث بعض الاراضى المزروعة ، أو يقطع اشجار الغابات ، فإن قدرة هذه المجتمعات على التخريب كانت محدودة .

إن جاء دور المهندس حسب الله الكفراوى ، فإيقظ الصالة ، والهيبها بكلماته الصادقة البسيطة ، التي تختلف - بالطبع - عن كلمات بقلى الوزراء ، وعن الحديث الباسم للدكتور طلبه .

نكتة الكفراوى

قال حسب الله الكفراوى : والله أنا شايف أننا لما

نشبع نبالى نسمح ، وضج نصف الصالة بالضحك والحماض ، ونصفاها الآخر بهمهمة التساؤل حول معنى ما قيل . ومال على الجالس بجانبى يسألنى ، فقلت له إنها نكتة قديمة ، تحكى عن ريفى بخيل . هبط عليه الضيوف ظهرا ، فتابنا فى تقديم الغداء ، وطلب من ابنه أن يمضى بهم إلى غابة النخيل ، يتسولون باكل البلح ، إلى أن يحين موعد تقديم الغداء . ومال الرجل على ابنه هاسا داخلنى عندما يبدون فى مسح البلح فى ملايسهم قيل أن ياكلوه . وكان يقصد أنهم عندما يتوقفون عن اكل البلح بترابه ، ويبدعون فى مسح البلحة ، فهذا يعنى أنهم شعبوا ، وأن أقل الطعام سيكتفيم . جاءت نكتة الكفراوى ابن البلد ، أبلغ نصا ومضمونا من نكتة مولد الاسم المتحدة . قال الكفراوى إن لدينا مشكلتنا الحادة العاجلة ، التي تسبق بكثير فى أهميتها ، مساهمتنا فى سد ثقب الأوزون . وأن الأولى بنا أن نسعى إلى الحفاظ على بيئة مصر من عناصر التلوث المحلي ، إما ثقب الأوزون فهو مسئولية من نلقوه !

لم جاءت تعليقات الصالة متبينة وجهة المهندس حسب الله الكفراوى ، ولقد مولد الاسم المتحدة دكتور مصطفى طلبه ، ما كان قد تركه من انطباعات باهتة على جمهور الصالة

حمى الدكتور سلام

ما نقطة الضعف الأساسية فى كلمات دكتور



دور الصناعة في التنمية الاقتصادية

من عمليات التلوث المحلية ، وبين أن تستنفض
همة المصريين للمساهمة في إصلاح ما أفسدته
الدول الصناعية على مدى ثلاثة قرون ، باعتبار أن
هذه المساهمة تضمنها في زهرة الدول المتحضرة !!
وفرق بين أن تستعد لعواقب ارتفاع منسوب البحر
الأبيض ، وبين أن تساهم في الأبحاث التي تقوم
بها الدول الصناعية لعلاج ما أفسدته
إلا أن هذا ليس هو القصور الوحيد في كلمات
دكتور مصطفى طلبة .

هزيمة المنطق الجغرافي

لقد كنت أتوقع منه أن يطرح الأثر الحضاري
للهمزة ، والإيجابية ، التي خلفتها قضية تلوث
البيئة ، وكيف تساهم في التحول الحضاري الذي
يسود العالم ، وينقله من الصناعة إلى ما بعد
الصناعة .
الحفاظ على البيئة كقيمة منافسة لممارسات
المجتمع الصناعي المتطور ، مع تضرب رصيد
العالم من وقود الحفريات ، ومع ثورة المعلومات
والمعارف المتنامية بفضل تكنولوجيات المعلومات
المتطورة ، هذه العوامل الثلاثة كانت من أهم
الأسباب التي أنهت عصر الصناعة ، ومهدت لعصر
ما بعد الصناعة الذي نرى يشالره في كل دول
العالم ، شرقا وغربا ، وشمالا وجنوبا .

لكن ما إن اندفعت الثورة الصناعية ، حتى
عمدت الدول الصناعية إلى ابتزاز الموارد
الطبيعية على أوسع نطاق .. نطقت السموم القاتلة
في الغلاف الجوي ، وأحالت غابات بكملها إلى
مناطق جرداء من أجل الرياح ، دون تفكير في
عواقب هذا على المدى البعيد . وحتى رجال
الصناعة في الدول الاشتراكية ، ورغم اقتناعهم بأن
الرياح هو أساس كل الشرور في المجتمع ، تصرفوا
بالطريقة نفسها .

• طلبية والدولة المزدوجة

لقد وضع عصر الصناعة تنزيهه المعتمد

الخاص بمعنى التقدم والتحضّر ، وكانت تقام
الاحتفالات وتطلق الشعارات الحماسية كلما زاد
عدد المداخن ، وكلما تم اكتشاف منجم فحم جديد
أو بئر يتروى جديدة ، وكلما أزيلت غابة لتكتسب
فيها المبنى ، حتى ولو كان هذا النمو الصناعي
على حساب التوازن المطلوب ، فوق سطح الأرض ،
وفي جوفها ، أو في غلافها الجوي .

لم تكن الدول الصناعية بأن تستنزف مصكرو
الطاقة والمواد الخام من أراضيها ، بل امتد
نشاطها إلى الدول غير الصناعية ، بلتبية رغبتها
في التوسع ، التي تسمح لها بموقع تنافسي أفضل
، فظهر الاستعمار الصناعي الذي عرفته بلادنا
العربية ، وغيرها من البلاد التي لم يتح لها أن
تصبح دولا صناعية قوية .

ماذا يعني هذا ؟ يعني أن الدول الصناعية
الكبرى ، هي التي لوئت الغلاف الجوي
والمحيطات والأنهار ، وهي التي استنزفت ما
تشكل في باطن الأرض من وقود على مدى ملايين
السنين ، وهي التي خلقت الرفاهية لشعوبها
نتيجة لذلك على حساب الدول غير الصناعية .
بعد هذا ، لا اعتقد أن من حق أي أحد ، حتى
ولو كان متوثبا للأمم المتحدة ، أن يجيء البنا
ليطلب منا أن نختزل عن انانيتنا ، وأن تساهم مع
باقي الدول في حل مشكلة ثقب الأوزون ، أو ظاهرة
(الصويا) التي ترتفع درجة حرارة الجو . وفريق
بين أن ندعو أهل مصر إلى الحفاظ على بيئة مصر



المصدر: ...

التاريخ: ١٦ سبتمبر ١٩٩٠

للتشر والخدمات الصحية والمعلومات

مواجهة الحكومات التي تمثل مصالح التوسع الصناعي ، بأى ثمن . وكانت الضغوط التي أحدثتها حركات الحفاظ على البيئة والأحزاب الخضراء على حكوماتها ، والنجاح الذي حققته هذه الضغوط ، مقدمة لسيادة وعى جديد بين الشعوب ، والدليل على أنها أكثر حكمة من الحكومات ، وإنها قادرة على فرض إرادتها ، من خلال التنظيمات الشبكية ، بالنسبة لموضوعات أخرى محلية وعالمية بخلاف موضوع الحفاظ على البيئة .

وقد رسم هذا خطوط التحول من ديمقراطية التمثيل النيابي المركزية التي عرفها عصر الصناعة ، إلى ديمقراطية المشاركة اللامركزية التي تتفق مع أسس ومبادئ وطبيعة مجتمع ما بعد الصناعة .

لقد ساهم الوعي بتلوث البيئة ، وإدراك ضروب وقود الحفريات ، مع ثورة المعلومات ، في فرض حقائق جديدة ، ترسم ملامح المجتمع الجديد الذى نشعر اليوم ببارئياته . وهو مجتمع يعتمد على العلم والتكنولوجيا فى خلق صناعات جديدة ، تستهلك أقل القليل من أشكال الطاقة الجديدة والمتجددة والنظيفة ، وهى فى الوقت نفسه صناعات بلا مداخل أو عوادم . وسيكون لهذا أثره على الصناعات التقليدية ذات المداخل ، والتي عرفها المجتمع الصناعي ، فستنتهى الحاجة إلى بعضها ، ويتخلص باليها بوسائل متطورة من عوادمه ، ويتحول إلى التيسير الذاتى واستخدام الروبوت ، مما يعفى الإنسان العامل من أى مخاطر أو أضرار ، كما يعفيه من العمل البدوى العتير الذى فرضته الصناعات التقليدية .

بهذه النظرة الشاملة يمكن أن تطرح قضية الحفاظ على البيئة ، وبهذا الأسلوب يمكن أن تكتسب القضية حماس الجماهير لها .

الحفاظ على البيئة هو الذى هزم المينطق الجغرافى للحضارة الصناعية ، وساعد على إسقاط الحدود والحواجز بين شعوب العالم . فنتيجة لأن التلوث الإشعاعى فى الاتحاد السوفيتى أو إنجلترا ، يصل أثره إلى العديد من الدول البعيدة ، ونتيجة لأن دخان المصانع والابخرة الكيميائية المتصاعدة فى نصف الكرة الشمالى ، يمكن أن تتحول إلى أمطار حمضية تسقط على نصف الكرة الجنوبي نتيجة هذا إدراك البشر - بطريقة علمية - أن العالم أصبح وحدة واحدة ، وأن الخطر - خطر التلوث - لا يميز بين القوميات والأوطان . وقد هذا ، مع غيره ، إلى زحف نوع جديد من الولاء العالمى ، أو الولاء للبشرية ، فى مقابل الولاء الوطنى أو القومى ، الذى حرمت الحضارة الصناعية على تنميته ، لأسبابها الخاصة .

للتلوث والديمقراطية

ومنك نتيجة إيجابية ثغية ، من النتائج الجانبية لقضية التلوث . لقد كانت هذه القضية عاملا هاما فى تأكيد الحركة الذاتية للشعوب فى



د . مصطفى طلبة
مكة النقب الوحيدة



م . حشام الكزواوى
مقيم ابن البلد



المصدر : الأهرام - رام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٠ يناير

تحذيرات جديدة من ارتفاع حرارة الأرض

واشنطن - وكالات الأنباء - ذكر عالم أمريكي أن الارتفاع المتوقع في درجة الحرارة على الكرة الأرضية سيؤدي إلى تعرض البشر لمزيد من الاصابات بالالتهاب الرئوي والربو وسرطان الجلد .

ويشير بالذکر أن العلماء أشاروا إلى أن الظاهرة المعروفة باسم البهت الزاجية ستؤدي إلى زيادة متوسط درجة حرارة الأرض بمعدل لا يقل عن خمس درجات مئوية خلال القرن القادم .

ومن ناحية أخرى جاء في تقرير لعدد من الباحثين الأمريكيين أن الارتفاع المرتقب في درجة حرارة الأرض سيؤثر على نصف الكرة الشمالي أكثر من نصفها الجنوبي



□ رئيس هيئة الارصاد الجوية يحذر

شتاء هذا العام خبيث!

بكنسبة لفصل الشتاء هذا العام فالأمر يختلف قليلا لأن الإحساس ببرودة الجو يعتبر خليقا وكنسبة لشدة برودة الأحوام الملمسية، وخاصة على مدينة القاهرة، حيث أن المناطق الساحلية يكثر فيها شتاء بها طبعيا، وذلك نتيجة عدم سقوط الأمطار على مدينة القاهرة بالرغم من الغرور مما يقلل من الإحساس ببرودة الجو، لذلك أجبر المواطنين من خداع شتاء هذا العام لأنه شتاء خبيث !! حيث أن درجات الحرارة المسجلة لدينا عن الأحوام الملمسية تلك تكون متقاربة مع درجات حرارة شتاء هذا العام بل وقد تكون منخفضة عنها درجة أو درجتين خاصة خلال بداية شهر يناير. ولكن كل ما في الأمر أن عدم سقوط الأمطار مع اشتراك الشمس وتبدد الغيوم يجعلنا لا نشعر ببرودة الجو أو يقلل الإحساس بشدته، مما يدفع البعض - وبجملته يخلط من ملابس - ما يعرفه للأصالة بالانكشاف المتفشية هذه الأيام.

تحقيق: نادية الملاح
تصوير: شوقي سمير

الشمس والشمس... وهذا أواخر شهر ديسمبر ٨٩ بدأت تسقط كميات مطر غزيرة جدا على هذه المنطقة فخرجت أن السديم وساطرحت حست بهما سيول كمية الأمطار التي سجلت حتى الآن في السليم حوالي ٨٧ ملم على تشرأعل من معدلها خلال شهر يناير بأكمله. ولكن بصفة عامة لمطح أن كميات الأمطار خلال شهر ديسمبر للأقصى سنة ٨٩ كانت أقل من نصف كمية الأمطار خلال ديسمبر ٨٨.

وبالرغم من الخلل مناخ شتاء هذا العام إلى حد ما يؤكد رئيس هيئة الأرصاد الجوية أنه ليس هناك أي ارتباط بين شتاء دال، وحيد سائن كما يتوقع البعض لما نشأت توقعاتنا الجوية على أساس عملية ترويضات القسط الآتية إليها خلال سمات من البلاد المتقدمة بينما من غير المعلوم الحكم على حالة الجو في الصيف القادم من خلال تنبؤات الشتاء!

حقلي هناك فراع سطحية تكاد تكون تامة يمكن على أساسها توقع حالة الطقس ولكن الهواء ليس بالهوى الثابت الذي يمكن التاكيد من حدوثه، بل أنه يمكن أن يقع من

البحر عبارة عن عناصر متكاملة، درجة حرارة - سحاب - أمطار - درجة رطوبة - رياح، فقد يكون هناك اختلاف في درجة الحرارة بينما الجو محتدل كما تكون الحرارة مستمرة كما هي لكن الجو سيكون باردا لأن هناك ظواهر مصاحبة لدرجة الحرارة ستجعل الناس تشعر ببرودة الجو لأنه لا بد أن يكون لهمنا للشتاء الجوية شاملا لأن درجة الحرارة تشير عناصر وأحدا فقط ضمن عناصر عديدة للتعبير عن حالة الجو، ويمكن أصعب يجب أن نأخذ درجة الحرارة وليس درجة حرارة الجو، لأن درجة الحرارة وحدها غير معينة عن حالة الطقس بصفة عامة.

ويضيف أحمد مختار المصري قائلا: ربما ما نعيش حالة الجو لا تتعامل للشمس مدينة واحدة مثل مدينة القاهرة بل تتعامل مع جميع مدن الجمهورية لمناطق الساحل الشمالي يسودها الآن جو شديد البرودة مصحوبا بأمطار غزيرة والشتاء بها واضح، وأن كانت كمية الأمطار التي سقطت بها خلال شهر ديسمبر كميتها قليلة جدا لدرجة أن المناطق الغرور فيها مناطق مسطحة مثل مناطق غرب السيل الشمالي - مطروح - الإسكندرية - السليم - بدأ عليها يزدون حالة الاستسقاء لسقوط الأمطار لأن سقوط الأمطار في شهر ديسمبر في هذه المناطق يقلدات ويعتبر شتاء هذا العام لا فترة زرع

بالرغم من قرب انتهاء فصل الشتاء إلا أننا نؤكد لا نشعر بشدة صليح الشتاء حتى الآن !! ولعل جميعنا يذكر جيدا القاعدة المنطقية الشهيرة في وصف مناخ مصر بأنه جو حار جاف صيفا، بارد مطر شتاء.

ولكن هذه القاعدة تكاد لا تنطبق على شتاء هذا العام حتى الآن وخاصة من حيث عدم سقوط الأمطار إلا بقدر قليل جدا لا يمثل شيئا يذكر بالنسبة لسبيل الشتاء المتوقعة أو المفروض حدوثها.. لهذا تعني هذه الظاهرة الجديدة على مناخ مصر؟ وهل هذا يمكن أن يكون مؤشرا لارتفاع درجات حرارة الصيف القادم كما يظن البعض؟

● حول هذه التساؤلات وغيرها يقول أحمد مختار المصري رئيس هيئة الأرصاد الجوية:

المعروف أن فصل الشتاء يبدأ جغرافيا يوم ٢١ ديسمبر وينتهي ٢٠ مارس.

لكن من الناحية المناخية يبدأ الإحساس بالبرد تقريبا مع بداية شهر نوفمبر وتستمر درجات الحرارة في الانخفاض تدريجيا.

ويعتبر شهر ديسمبر ويثيرهما أبرد أشهر السنة خلال فصل الشتاء. ثم تبدأ درجات الحرارة في الارتفاع خلال شهر فبراير.



اتجاهه لاى سبب من الأسباب الأمر الذى يحدث عنه تجمع ملجأه في حالة الجوع . أما عن نتائج مصر بصفة عامة في الشتاء فمن المعروف أن جمهورية مصر العربية تتعرض لمدة موجات برد خلال فصل الشتاء وتتراوح عدد هذه الموجات بين ٣ الى ٥ موجات شهرياً . يرجع السبب في هذه الموجات إلى عبور منخفضات جوية تهب فوق مياه البحر المتوسط من الغرب إلى الشرق مما يسبب جلب هواء بارد من جنوب أو وسط أو شمال أوروبا إلى منطقة شرق المتوسط على مصر . يؤدي إلى حدوث الموجات الباردة على مصر . شدة الموجة الباردة تتوقف على مصدر الهواء البارد القادم إلى مصر . أما أشد موجات البرد التي تتعرض لها البلاد وهذه تدار ما تتعرض لها مصر يكون مصدرها الهواء البارد القادم إلى مصر من جنوب الاتحاد السوفيتي ماراً فوق إيران والعراق فالتشام إلى مصر فوق شبه جزيرة سيستان . هذا النوع من البرد يكون شديد البرودة لأن درجة الحرارة من مصدره فوق جنوب الاتحاد السوفيتي تتراوح بين ٣٠ - ٣٠ درجة مئوية تحت الصفر وتترفع درجت نسبياً أثناء قطعه لهذه المسافات لكن مصدر مروره على مسطحات مائية يصل إلى مصر جافاً فينبغي هذا الهواء بشدة البرودة والجفاف وهذه أشد أنواع موجات البرد التي تتعرض لها خلال شهرى ديسمبر ويناير . أما عن اتجاه خبراء الأرصاد الجوية بعدم تحرى الدولة في تدارتهم الجوية التي وصلك الإعلام فيذكر رئيس الهيئة على برادة هيئة الأرصاد من هذا الاتهام فأنه هذه أسباب تؤدي إلى عدم تحريك ما يأتي بالشمرة الجوية مع الواقع في كثير من الأحيان . هذه الأسباب منها ما يتعلق بطبيعة الجبال ومنها ما يتعلق بعدم وعي المواطنين في تفسيرهم للتحركات الجوية . وأسباب أخرى نتيجة لتقصير من أجهزة الإعلام المختلفة فيالتقصير للأسباب المختلفة بطبيعة الجبال فهو أننا نتعامل مع هواء من المكان أن يقع اتجاهه في أي لحظة نتيجة أي عوامل عارضة مثل اصطدامه بجبال أو شيء آخر يقع من اتجاهه مما يؤدي إلى عدم وصوله إلى مصر

بعد أن كان في طريقه إليها . كما أن مصر تقع في منطقة صعبة بين كتلتين من الهواء البارد الآتيتين من أوروبا من الشمال والهواء الساخن الآتية من الجنوب . يصحبنا أننا لم تقع في منطقة مستقرة باردة مثل أوروبا أو في منطقة حارة مثل جنوب أفريقيا . بينما نحن تقع في منطقة يتسارع فيها لدينا كتلة الهواء البارد مع كتلة الهواء الساخن ونتيجة هذا الصراع تتكون تغيرات جنوبى سريعة . إذن المنطقة التي تقع فيها منطقة صعبة التنبؤ لأنها منطقة التفرع فيها يكون مرمياً وبالتالي لابد أن تكون هناك نسبة خطأ فاعدا صحت التوقع بنسبة ٧٥ ٪ فانه يكون مؤشراً لسهولة لحالة الجوع . - أما عن السبب الثاني وهو عدم وعي المواطنين بتفسير التشرة الجوية لمتلا عدداً الأول في التشرة الجوية هناك فرصة لسهولة إفساد أسرار على السجل الإشعاعي لها . البعض يأخذ هذا القول على الجمهورية بصفة عامة القدر العام الآخر هو اننى عندما القيس درجات الحرارة يتم قياسها بقياس حرارة الجو في النال وبمواصفات علمية معروفة أهمها قياسها على مستوى معين من سطح البحر في النال داخل كشك خشبي تحت درج خشبي أي في منطقة رايحة . بينما المواطن يقيس درجة الحرارة على أساس شدتها في الأماكن المكشوفة المعرضة لحرارة الشمس المباشرة مما يزيد أخطاءه بشدة الحرارة وأيضاً الأماكن الضيقة التي ليس بها سرعة رياح . أيضاً المنطقة الرملية مع درجة حرارة ٣٠ - تتسرع بدرجة حرارة ٤٠ - . وهذا كله يؤدي إلى اختلاف الأحاسيس بدرجات الحرارة ولكننا في المنطقة درجات واحدة . أما بالشمرة السبب الثالث وهو اختلاف توقعات الأرصاد مع الواقع في كثير من الأحيان فهو نتيجة عدم التنسيق بين هيئة الأرصاد ووسائل الإعلام بمعنى أننا

يتعنى في اليوم الواحد ١ تنبؤات عن الجو بواقع تنبؤ كل ٦ ساعات لم يتل منها للمواطنين أكثر من تنبؤ واحد فقط كل ٢٤ ساعة من طريق الراديو والتلفزيون أو الجرائد لكن في خلال الـ ٢٤ ساعة هذه يكون لدينا ٣ تنبؤات أخرى أكثر دقة تنبؤ ما يقرأ على الجور من تنبؤات مطابقة لم يمكن تسجيلا قبل ذلك وبالتالي لم نستطع نقل هذه التنبؤات المعروفة لدينا للجمهور . وفي هذا المجال نقول كل محطات دة التنبؤ كل ماقلت نسبة أخطاءه ووسائل الإعلام صعيح . فالتسريع أن من وسائل الإعلام وليس من الهيئة . وأن كنا لاستطيع نقل هذه التنبؤات الملائمة في الجور للجمهور . لكننا نستطيع نقلها أولاً بأول للجهات التي لها الجور كالتربية على طبيعة عملها على هيئة الدوايح الدني والبيانات فوزارة الزراعة الجهة المختصة بعملية الغرس الزراعي وذلك عن طريق التليفون أو التلكس لكن بالنسبة للجمهور فهذا امر صعب



المصدر : الأوسرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٢ يناير ١٩٩٠

أفشاء حول ثقب الأوزون وشؤون البيئة

د. رشدى سعيد

بدعني كتابة هذا التعليق مكتبة الاستاذ محمد سيد احمد في ابرام ١٩٩٠/٧/١ عما تركه اثر التفريجات البيئية التي مفلتت وسلط الاعلام تتحدث عن خطرها البالغ على مستقبل البشرية على قدرة الانسان على السيطرة على الطبيعة . وعلى اساليب العمل . فقد أصبحت اليوم النظريات السياسية تروا اعل هذه الكارثة المحزنة . فلاب الأوزون . وارتفاع درجة حرارة الأرض . ونوبان الجليد وارتفاع سواحل البلاد هي امور تسبق في الحاجها أى امر آخر .

وابدأ بالقول بأن النظام البيئي الذي يعيش فيه الانسان هو جزء من النظام الكوني الذي لم يقل احد ان الانسان قادر على السيطرة عليه بأى شكل من الأشكال . فمدار الشمس والأفلاك وسنة التمام وغير ذلك من الظواهر هي جزء من النظام الكوني الذي لا يامل في تغييره وبغاية ما يمله هو ان يعيش في كنفه ولا يوافق معه . النظام البيئي نظام متكامل ومتميز . لديه القدرة على تصحيح مساره كلما تعرض للخلل . فهو كالانسان عنده من المناعة ما يهيئه للعيش تحت ظروف متغيرة .

ومن الوجهة الفلسفية البعثة فان النظام البيئي الذي نعيش في ظله هو كل كالحياة لابد ان يفسد مهما طال به الزمن فكما ان الموت هو سنة الحياة فكذلك الفساد هو سنة الكون . فكما يموت الانسان فكذلك النظام البيئي فهو هالك لامحالة مهما طال به الزمن - والذين يعمرون شيئاً عن تاريخ الأرض يعمرون أنها تعرضت لمثل الحرائق ويوصله مستمرة وبيدوا الى تثلثات في المناخ وطوفان البحار عليها وإلى الزلازل والبراكين وغير ذلك من عوامل اللقاء مما غير نظامها البيئي المرة تلو المرة . وليس معنى ضرورة الفساد هو ان

متعلقة نتيجة استمرار الاعاصير خلال هذه الفترة . وهنا بدأ البعض في تفسير الظاهرة على انها ليست ظاهرة كونية بل انها نتيجة لتدخل الهواء الذي يحدث عندما يستخدم الانسان مواد التكنولوجية والكاربون (والتي من أشهر تطبيقاتها غاز الفريون المستخدم في صناعة الثريد) ... وسرعان ماوجدت الشركات المنتجة لهذه المواد وانتي كانت فترة احتكارها قد قاربت على الانتهاء . فرصة لتجنبه الرأي العلم العللي بل ومؤسسته الدولية لالغاء استخدام هذه المواد التي كانت على وشك ان تكون اسعارها في مقارن الكثير من الدول الفليرة بعد انتهاء احتكار صناعتها طبقاً للقوانين الدولية . وقد لاحظت هذه الجهود المستمرة والداعية الهائلة في توقيع اتفاقية دولية توفف بموجبها استخدام هذه المواد بعد عام ١٩٩١ وهو العلم الذي يوافق بالضبط تاريخ انتهاء احتكار هذه الشركات لهذه المواد والطريف ان نفس هذه الشركات قد اعلنت عن إنتاج مواد بديلة ستكون اسعها

واذا تجاوزنا هذا الاطار الفلسفي الى واقع حال البحث العلمي في ميدان علوم البيئة فافتنا نجد وبكل اسف ان اغلب الأموال موجبة لاثبات وجهة نظر واحدة وقضايا يعينها هي تلك التي تهم بعض المصالح الخاصة . ففضية ثقب الأوزون على سبيل المثال هي من القضايا التي استخدمتها هذه المصالح لكي تسيح لى مقدمة جدول أعمال المشتغلين بعلوم البيئة - لقد اكتشف هذا الثقب العالم دوبرسن سنة ١٩٥٨ ويوصل على انه جزء من النظام الكوني وتغيره عن اعاصير القطب الجنوبي يظل مفتوحاً حتى تنتهي هذه الاعاصير حين يتبدل . وقد حدث في الاقليات من هذا القرن ان انفتح الثقب لمستويات



المصدر: الأمانة العامة

لنشر والخدمات الصحية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٠ ميلادي

ان - واحدة من هذه المواد الجيولوجية تأثير خيروا شركة الامبراطورية الكيميائية يعملون في مكتبها !

والآن وبعد ان تم اقتناع الحكومات والشعوب بان قلب الاوتون هو من صنع الانسان فقد تآكد للكتيون اليوم صدق نظرية دويسون بان القلب هو جزء من نظام الكون يتدخل وينشأ تنمية عوامل كونية لا دخل للانسان فيها فقد اعلنت منظمة الفضاء الامريكية في خبر صغير صدر عنها في شهر ديسمبر الماضي ان قلب الاوتون قد اتمل بعد ان خفت اعاصير القلب الجنوبي.

واذا عدنا الآن الى هذه الفسحة الكبيرة التي يتحدثون فيها عن الارتفاع المنتظر لدرجة حرارة الارض تحت تأثير مايسمى بالصورة الزجاجية فإننا نجد أيضا ان الجزء الاكبر من هذه الفسحة مقلقة تحركه مصالح ، والفكرة ان بساطتها هو ان الانسان يحرق من الوقود مايساوي حوال ٥ بلايين طن تزيد من نسبة ثاني اكسيد الكربون في الغلاف الجوي وهو ذلك الغاز الذي يعيق انعكاس الحرارة خارج الغلاف الجوي . ويعمل ككسوة الزجاجية مع رفع درجة حرارة الارض - على ان الدراسات العلمية الحديثة والحادثة تشير الى ان المسألة اكثر تعقيدا مما يبدو ، صممع ان نسبة الكربون في جو الارض الحديث عالية عندما يقارن بنسبته في ماضي الزمان ، فقد كانت نسبته حوال ٢٠٠ جزء في المليون منذ ١٥٠٠٠ سنة خلال عصر الجليد الاخير عندما غطت ثلاثيات اجزاء كبيرة من قارات ايروديا وامريكا ارتفعت الى ٢٧٠ جزءا في المليون منذ ٧٠٠٠ سنة عندما تراجعت الثلجات وارتفعت درجة حرارة الجو الى متوسط يوقف الحديث بدرجتين مشويتين . اما اليوم فان نسبة الكربون قد تصل الى ٢٥٠ جزءا في المليون ومع ذلك فدرجة الحرارة التي ماكانت عليه منذ ٧٠٠٠ سنة

مما يجعلنا نشك في الدور الذي يلعبه ثاني اكسيد الكربون في رفع درجة حرارة الارض - هذا بالإضافة الى انه من العسير على احد ان يستطيع ان يحدد بالضبط كمية ثاني اكسيد الكربون الناتجة عن حرق

من تشبه : لم يعد بكل أسهل : وفي قلبي ان الجزء : هذه الحملة الاعلامية التي يجند لها وبكل اسف الكثير من العلماء هي جزء من الحملة التي بدأت في اغلب ازمة البيئوي عام ١٩٧٢ عندما ارتعب العالم الصيني عند انقطاع مصادر الطاقة لكثرت تصببه في ملقن ليدأ حملته للتقليل من استخدام الطاقة كانت هذه واحدة منها . وكذلك الى القنبه على امكان قصور بعض المواد الخام لكثرت صبيحة ثادي روما والتي اصبحت اليوم في خير كان بعد ان ايكن المشتغلون بالعلم ان النظام الكوني لا يعتمد على عنصر واحد فقط بل هو شديد التعقيد وفي الزمان دائم يولم غرولفه كلما تعرض للخلل . وقد كثرت هذا التعليق لكي ازيل من قلب الأستاذ محمد سيد احمد وبيره ممن يملكون فهم هذا العالم ذلك القلق الذي اسيبت حملات غير علمية وغير دقيقة اصررها المصالح وسيلات الاثارة . وكذلك لكي اتبه على الدور الذي يمكن ان تلعبه الدول النامية في اصلاح هذا الحال المائل في تنظيم امور دراسة البيئة حتى تأتي في صالحها وحتى توفن ان هناك درجة من التفاوت يستطيع الانسان ان يستغل فيها مصادر الثروة الطبيعية دون ان يضل بتوازنها الكلي او التفاسي . فالانسان غير قادر على الدخول في صراع مع البيئة التي يعيش فيها . بوجل ليستطيعه هو ان يعيش معها في سلام . ان اعطيت المسك البيئة التي تحدث اليوم لانتلحق بقضيتي قلب الاوتون او ارتفاع درجة حرارة الارض ومايستتبع ذلك من افراق السواحل وبتلأ النيل ، بل هي تتعلق في المقام الاول بالتمتع الكافي في الدول الصناعية . وفي شبيبتها الهائلة للاستهلاك . وكذلك بالاستهلاك والادوية في استغلال مصادر الثروة الطبيعية في الدول النامية . وهي مستطع ينبغي ان تأتي في المقام الاول



النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ:

٢٤ يناير ١٩٩٠

ترتفع حرارة الإنسان أعلى من

حرارة الكون!

الطائفة النووية تقترح حماية الأرض!

بالطاقة .. معظمهم يطلب بالتدخل عن البيترول والنفط لأنهما مصدر رئيسي لتأثير ثاني أكسيد الكربون الذي يحبس حرارة الشمس في الكرة الأرضية ويرفع من درجة حرارة الكون .. الإحصاءات والبيانات التي عرضت مزعجة غاز ثاني أكسيد الكربون في تزايد مستمر في الكون بغير حساب .. ٣٤٤ جزء في المليون .. تزايد في الفترة من ١٩٥٨ إلى ١٩٨١ من ٣١٥ إلى ٣٢٣ جزء في المليون .. خلال النصف الأول من القرن القادم يصل هذا المعدل إلى ٥٠٠ جزء في المليون ويهدد من المتوقع ارتفاع درجة الحرارة في الأرض من ١,٥ إلى ٤,٥ درجة مئوية .. هذا يهدد بوليان القطبين المتجمدين وتتحول جبل القطب إلى مياه تفرق الحكم ليس هذا

فقط بل إن مياه البحر .. تستند بحفارة وبثقالا يرتفع سطح الماء في البحار والمحيطات بمقدار يتراوح بين ٥٠ إلى ١٥٠ سم .. هذا معناه زحف مياه البحر على المدن الساحلية وتحويل أراضي الزراعة إلى أراض ملحية .. أما بالنسبة للزراعة فلا إختلال كبير في خريطة توزيع الأمطار وتغير مواسم الزراعة وربما أدى هذا إلى إختفاء محاصيل زراعية أو تزايدها خاصة القمح ..

معادلة صعبة ..

محطات توليد الطاقة التي تعمل بالنفط والمزوت مصدر رئيسي لتأثير ثاني أكسيد الكربون بالإضافة إلى وسائل المواصلات التي تعمل بمشتقات البيترول .. ومع هذا فإعتمادنا على ضعف ما يستهلكه من طاقة خلال العقدين القادمين كذلك وسائل المواصلات في تزايد مستمر إذن ما هو الحل ؟

إن المصائب يجتمع المصائبنا .. حكمة قلها شاعر عربي قديم وأحداث القرن العشرين أكدت مصداقيتها .. بعد أن زادت وتزايدت اهتمام العالم بها .. فلا بد من المخدرات وتلوث الأوزون هوم دولية مشتركة يحاول العالم كله أن يوجه الجهود لمواجهة .. وتشغل الآن حيزا كبيرا من التفكير الجماعي للعقل البشري .. وشهدت القاهرة عددا من المؤتمرات الدولية لمواجهة المصائب الدولية ..

مجمع الضحايا من شتى اجناس العالم .. الزنجي والعربي والأصفر والابيض والأحمر .. جميعهم اشتركوا في ثغرات ومؤثرات لمواجهة الخطر القادم .. ارتفاع درجة حرارة الكون .. اختلقت الأجساد وانهم واحد ! الدكتور مصطفى طلبة المدير التنفيذي للمركز الدولي لحماية البيئة يحمل معوم العالم كله .. وأكثر الناس قلقا ورجسا وحكمة وتعقلا .. لأنه يعرف أكثر .. قل في المؤتمر الدولي الذي عقد تحت رعاية السيدة سوزان مبارك مناقشة أخطار تغير المناخ ومواجهتها .. إن العالم كله مطبق بالمشاركة في مواجهة هذه الأخطار وعلى الدول الفنية أن تتحمل ثعبه تمويل البرامج وتوليف التكنولوجيا للدول الفقيرة لمواجهة مخاطر تغير المناخ الدولي ويجب أن يبدأ العالم من الآن في تنفيذ خطة مشتركة

شارك في المؤتمر معظم الوزراء المصريين مع أكثر من ٥٠٠ عالم وعلماء ومستول من شتى دول العالم .. انقسموا إلى مجموعات عمل والمشي واختلت الاجتماعات البيولوجية والفسيولوجية .. ولكن قبل أن ترتفع درجة حرارة الأرض أصابت الحمى سكانها ليقتروا ويهدروا كيف سيواجهون هذا الموقف ؟

المصيبة الدولية الكبرى التي تواجه العالم هي تلوث البيئة وارتفاع درجة حرارة الكرة الأرضية خلال العقود الخمسة القادمة .. الحقائق والدراسات العلمية التي قدمها العلماء أكدت بما لا يدع مجالاً للشك أن تلوث البيئة الناتج عن التوسع الصناعي ومحطات توليد الوقود في الكرة الأرضية يهدد برفع درجة حرارة الأرض بما يتراوح بين درجتين وخمس درجات .. ماذا يعني هذا ؟ إختلال الحياة على ظهر السمطة .. غرق المدن الساحلية جنبها نتيجة لارتفاع مياه البحار والمياه نتيجة لاختلال المناخ .. قحط وجفاف ونقص في الغذاء والماء .. هذه الأخطار لن تفرق بين دول غنية وفقيرة .. لن يتنج أحد منها في الشمل والجنوب ..

كما يحدث في الجسم البشري تماما إذا ما ارتفعت درجة حرارته وأصابته الحمى تداعى له سائر الجسد بالسهر والحمى واختلت العمليات البيولوجية والفسيولوجية .. لهذا قبل أن ترتفع درجة حرارة الأرض أصابت الحمى سكانها ليقتروا ويهدروا كيف سيواجهون هذا الموقف ؟

الرب يجتاز العالم بسبب هذه التغيرات وفي الوقت نفسه يوجهه القاهرة في الأسبوع الماضي كانت



تحقيق :

عبد الناصر عبد الظاهر

العلم من المتروك لن يستمر أكثر من ٥٠ عاما والحمد ولو أنه أكثر من ذلك .. لكن خطره كبير فهو الذي يولد أكبر قدر من غلات ثقتي وأول أكسيد الكربون التي تبلغ درجة حرارة الكرة الأرضية .. أضاف إلى ذلك أن مصادر الطاقة الأخرى التقليدية كالشمس والرياح غير عملية ولا يمكن الاعتماد عليها لإمداد العالم بما يلزمه من الطاقة .. لأن البديل المقترح أمام البشرية هو محطات الطاقة النووية اما قضية الأخطار التي تنجم من هذه المحطات فإنها ليست خطيرة بالدرجة التي تزعمها وسائلها الدول التي تعتمد عليها كفرنسا وبلجيكا منذ عشرين عاما كما حادنا نتج عنه ؟ !

لم يحدث شيء ثم إن تكنولوجيا الأمان النووي أن تقدم مستمر ويمكن أن تصل إلى الحد الذي يجعل خطورة المحطات النووية صلا ..

بمجرد انتهاء الدكتور الصمدي من محاضراته الصريحة .. انهالت المعارضين لكنه تصدى لهم بالتمهم .. بالقضية للأسعار أوضح الدكتور الصمدي بالخصائص المقارنة أن الطاقة النووية رخيصة اما عن توفير الاستثمارات والتكنولوجيا اللازمة لإنشاء هذه المحطات في الدول الفقيرة فلل الدكتور الصمدي

مطلوب من الدول الغنية أن تقوم بهذا .. ليس من أجل عين الدول الفقيرة وإنما من أجل العالم كله وهذه مسئوليتها ويتم هذا تحت إشراف الوكالة الدولية للطاقة الذرية وغيرها الدوليين ..

يطرح أحد الحاضرين من أمريكا

تسألوه قلا .. ولكن من يضمن أن الدول الغنية تستطيع أن تشغل هذه المحطات وتضمن أمنها .. ربما تحولت إلى مصدر لدمار العالم إذا ما انتشرت هذه المحطات لا يستطيع ضمان سلامتها .. لكن الدكتور الصمدي يرد .. هذا ليس حقيقيا فعلماء الدول النامية قادرون على ذلك ويؤمنون دول للتدريب ونقل الخبرات والتكنولوجيا الخاصة بذلك تقضي على هذا التخوف .. وهذه مسئولية العالم المتقدم

الدكتور أوربانو أومكو من كندا التي أحد من استحوذت المتروك والحمد كمصدر أساسي للطاقة في العالم ومطالب بوضع برنامج دولي للإقلال من الاستهلاك العالمي وتقليصه إلى الحد ممكن ولكن ما هو البديل في الوقت الذي يحتاج العالم فيه إلى معالجة إنتاجه من الطاقة لتلبية احتياجات خطط التنمية والتوسع الصناعي .. ويشرح البديل قلا .. الحل هو الوقود النووي كمصدر أساسي للطاقة في العالم لأن توليده لتلبية مقاربة بالمتروك والحمد منعدم .. أصوات معارضة كثيرة تنهت إلى خطورة هذا الحل محدرة من الاعتماد على المحطات النووية لأنها إذا انتشرت ستكون بمثابة قنابل ذرية موزعة في بقاع العالم تهدد بالقضاء على أية لحظة .. الدكتور أوربانو يرد ليس هذا خطيرا أن درجة ارتفاع حرارة الكون لأنه هو الأخطر وهو الذي يمكن أن يهدد العالم بالذوب جوعا أو غرقا ثم إن وسائل الأمان كصعوبة تحمل هذه المحطات غير خطيرة والدليل أن هناك أكثر من ٢٠٠ محطة نووية في العالم تعمل منذ عشرين عاما لم يحدث منها حادث خطير إلا في تشرونيل والبدائل الأخرى من مصادر الطاقة التقليدية الشمسية والرياح ليست عملية أولا لأنها تحتاج إلى تكنولوجيا تكلفتها مرتفعة جدا ثم أنها متغيرة ولا يمكن السيطرة عليها ولا تصلح لكل مكان كما أن الدول الفقيرة لا تملك استثمارات مثل هذه التكنولوجيا ..

الرجل النووي

الدكتور علي الصمدي رئيس هيئة المحطات النووية في مصر استحق بجدارة أن يطلق عليه الرجل النووي .. في محاضراته التي ألقاها في المؤتمر وشهد بها وزراء الكهراء والطاقة والبتروك والصناعة والصيرون مع خبراء العلم في هذا المجال .. أكد أن ليس أمام العالم إلا الاعتماد على الطاقة النووية .. هذا أمر حتمي .. كل الظروف تقضي ولا داعي لتضيق العتبات في مناقشتها لئلا أو ترفض الطاقة النووية بل يجب أن نبدا فوراً في تكثيف الجهود الدولية لوضع خطة لإدخال محطات الوقود النووي في الدول النامية والغنية وتكوين لجان إشراف دولية ووضع المايير والضوابط ونظم الأمان التي تضمن الأمان من هذه المحطات .. وقال الدكتور الصمدي احتياطي

المهندس ماهر ابظة وزير الكهراء والطاقة شارك في المناقشة قلا .. نحن في مصر لدينا العلماء والفنيين على أعلى مستوى في تشغيل المحطات النووية ونظم الأمان وإسلامة هذه المحطات ولدينا برنامج في هذا المجال بل إن لمغال أنشأوا البصري عمره ٢٠ عاما ولم يحدث أي خطأ في تشغيله مع أن نظم الأمان الخاصة بها لا تختلف من محطات التوليد نظريا وهذا يدل على أن الدول النامية قادرة على استخدام المحطات النووية ومع اعتماد الدول عليها يصبح استخدامها ممكنا وليس خطيرا في الدول النامية

شرح المهندس ماهر ابظة جهود وزارته في الإقلال من توليد الجو قلا تفعل على ترسيب استهلاك الطاقة بكل السبل وهذا معناه الإقلال إلى حد ما من محطات توليد الطاقة في الإقلال من التلوث والغبار الضارة

علاقات كهربية

يؤكد المهندس ماهر ابظة حقيقة مهمة قلا .. البحث عن مصادر تقليدية للطاقة ربما يعين من طبيعة العلاقات الدولية خلال القرن القادم .. كيف ؟ مطلوب أن تضيق الجهود الدولية في ذلك ويساعد الفني المقيم حتى لا يسبب باستخدامه للطاقة تلويا لا للأغلاف الجوي .. الطاقة المائية يدل آخر مشروع للحصول على طاقة تقليدية .. مساهم المياه الطبيعية في

أفريقيا يمكن أن تعد العالم بحوالي ١٠٠ ألف ميجاوات من الكهراء .. هذا المشروع الذي تبنته الحكومة المصرية من دول أفريقيا يحتاج إلى استثمارات ضخمة ويمكن تصدير الكهراء التقليدية من أفريقيا إلى أوروبا عبر مصر من خلال شبكة كهراء عربية إفريقية أوروبية .. مطلوب من الدول الغنية أن تساعدنا في ذلك هذا هو مشروع دول نخدمة العلم كله ..

نحن حاليا نقوم بمشروع لربط شبكة الكهراء بين الدول العربية والأفريقية وشبكة أوروبا معني هذا أنه يمكن أن تصل الكهراء التقليدية إلى الجزائر إلى لندن وباريس وموسكو .. لذلك يجب على هذه الدول مساعدتنا بالتكنولوجيا والتعويل وعن الهيئات والبنوك الدولية أن تتعامل مع مثل هذه المشروعات بروح نووية .. أن مشروعنا كذا مع أنه مشروع كهربي .. يمكن أن نحدث تغيرات إيجابية في العلاقات الدولية ويزيد من أواصر الترابط في العالم .. كما غيرت سياسة جورباتشوف العلاقات الدولية يمكن أن تغيرها العلاقات الكهربية



المصدر : ...

التاريخ : ٩٢ يناير ١٩٩٠ ..

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

والزراعة أيضا

اذلف الى القاعة المجاورة في المؤتمر
حيث خبيراء الزراعة والبيئة ..
احساسهم بالخطر واضح .. القضية
القائمة جعلتهم مهددون النظر في
الخطط المستقبلية ايضا الارقام
والاحصاءات خطيرة .. العلم يدمر
كل عام اكثر من ١٠ ملايين هكتار من
الغابات ويذرع حوالي المليون فط ..
النباتات عنصر مهم في امتصاص ثاني
الكسيد الكربون كما انه المصدر
الرئيسي للغذاء الانسان .. المخلفات
تعكس اهمية وجود برنامج دولي
للمحافظة على الغابات بل زراعتها ..
كيف يستعد العالم للخطر القادم ؟
من يزرع القمح انن ومن يزرع
البن ؟ التغيرات ربما تجعل اوغندا
تزرع القمح ودول الشمال تسودده ..
مساحات القمح الشاسعة في أمريكا
واستراليا ربما تغرقها مياه البحار
وربما لا تسقط عليها الأمطار ..
ادركت فعلا ان تغير المناخ يرتفع
درجة حرارة الكون سيمصيب العالم
ملاخطة .. اصحابي الربيع .. تركت
المسألة مهرولا لأحق بالمدكتور
الصعيدي أسأله اذا كانت المحطات
النووية هي الحل الوحيد والأمثل
للعالم كله للحصول على الطاقة للمعلا
نناخر في مصر عن هذا المجال ؟
اجابني مهرولا .. لاتسألني أنا ..
ازدانت حيرتي ..



المصدر : الشرق الأوسط

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٣٠ يناير ١٩٩٠

٣٦ طن رصاص من عوادم سيارات الامارات

الشارقة : الشرق الاوسط

تبلغ نسبة الرصاص النبعث من
عوادم السيارات في دولة الامارات ٣٦
طنا شهريا
ويستهلك السيارات ٢٨٠ الف
برميل من الوقود في كل شهر. وقال
مدير شركة "موارد الطاقة" وهذا الرقم
يبلغ اربعة اضعاف نسبة التلوث في اي
مساحة مكانية مشابهة في اوروبا حيث
لا تزيد نسبة الرصاص في المنزلين
هناك عن جرام واحد في كل ليتر
واضاف ان الدول الأوروبية والولايات
المتحدة بدأت منذ فترة خطوات مهمة
للمكافحة تلوث البيئة بالتمسك على
استخدام البنزين العالي من الرصاص
رغم ان تكلفته تزيد قليلا عن انتاج
البنزين العادي



المصدر: ... السوفند

لنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ٢١ سبتمبر ١٩٩٠

العلماء يؤكدون ارتفاع درجة حرارة الأرض

تنبأت مجموعة من العلماء الأمريكيين ان ارتفاع درجة حرارة الأرض وسطح البحار، في منتصف القرن القادم، ان تزيد على أربع درجات فهرنهايت وتوقع الباحثون ارتفاع سطح البحر بمقدار قدم واحدة - وخطروا من ان ارتفاع درجات الحرارة يمكن ان يؤدي الى حدوث الجفاف وموت الرياح على غترات متفرقة. كما اكثروا ان ارتفاع سطح البحر بمقدار قدم واحدة سوف يتسبب في انحراف بعض الشواطئ.



المصدر: الوفد

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: الإصدار ١٩٩٠

٥٠٪ زيادة في نسبة الغبار العالق بالجو

كتب - زكي السعدني
أكدت أخصائيات هيئة الأرصاد
الجوية، زيادة نسبة الغبار العالق في
المدن بمعدلات تتراوح بين ٣٠ و ٥٠٪ عن
المعدلات الطبيعية. تبلغ كمية الغبار
المتساقط فوق القاهرة من ٦٠ إلى ١٠٠ طن
على الجبل الربيع شهرياً. حذر المجلس
القومي للتعليم من خطورة تزايد نسبة
الغبار الكسبة الكربون بمعدل متوسط ٧٣٪
كما حذر المجلس من خطورة قمامة المنزل
على تلوث البيئة.



المصدر : الأهرام

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : في فبراير ١٩٩٠

« ثقب الأورون » بـزحف جنوباً !

جنيف - وكالات الأنباء - ذكر تقرير علمي نشر في جنيف أمس أن الثقب الجوي الذي تم اكتشافه في منطقة الأورون في أكتوبر الماضي يتساقط من حيث الحجم والعمق وبالتالي المخافة الثلث الذي إكتشف عام ١٩٨٧ والذي يهتد العلماء تكبر تمار يحدق بالأورون

وقد ذكر التقرير الذي أعدته برنامج البيئة التابع للأمم المتحدة أن ثقب الأورون لا يقتصر في المناطق الواقعة فوق القارة القطبية الجنوبية فقط بل ينتشر إلى الخارج إلى ما يقرب من خط عرض ٦٠ جنوباً خط الاستواء ولكنه فوق منطقة من الحقل مناطق الأحياء البحرية في العالم



المصدر: الحياة

التاريخ: ١٩٩٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

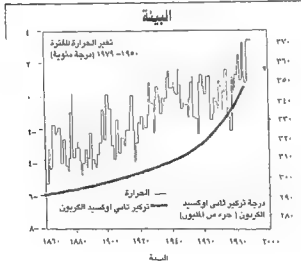
فيما يستمر الخلاف العلمي على آثار تغير المناخ العالمي

إعلان الرئيس الأميركي سياسة

نيو ديل للكرة الأرضية مستبعد

البيئة والتنمية
البيئة والتنمية

يناقش العلماء ما إذا كان تراكم غاز ثاني
أكسيد الكربون في الجو يسبب ارتفاع الحرارة





المصدر: ... الحياة

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٠ / نوفمبر

كعبة عمارات العروة الزجاجية المظلمة في الجوّ وضع معايير خاصة جديدة لصناعة السيارات وتضمنت المعايير للحصد من حرق ولسود المعط والمصنوع والاعتماد أكثر على العاز الطبيعي الذي لا يزيد من كفاءة العزلة الزجاجية المصنوعة بالكرة الأرضية.

وفي المرحلة الثانية من الحلقة للفرع البعد بها خلال عشر سنوات لتتخذ البلدان الصناعية نصيب مشاريع مشتركة في البلدان النامية لضغط نسمة الفاراجات إذ تستطيع البلدان الصناعية المعنية أن تحول مشاريع غابات في المناطق الاستوائية لاستحصاء آثار اطلاقها لعاز ثاني أكسيد الكربون في الجوّ.

ويطرح استشاريو «ماكنزي» أن يتولى البنك الدولي دور «غرفة المقاصة» الدولية لضمان تحقيق أعلى درجة من التعاون في حماية البيئة وينبغي أن يلعب هذا الاقتراح اعتراض الأوساط العلمية ووكالات البيئة الغربية المتعاطفة مع البلدان النامية فليبتدئ الدولي يشمل خطاً لحجة «نيوساينست» مسؤولية كبيرة من دعمير البيئة. وتذكر هذه الحجة التي تعمل النوبي العلمي البريطاني أن اقتضاها عن الموضوع أن «البنك الدولي لا يتحسّس حاجات وطموحات سكان الريف الفقراء في العالم المعاصر الذين يحتاج العالم الغربي إلى مواظبتهم على الأقال أدا أراء المحافظة على أسلوب حياتهم من طريق زرع الأسبجار في البلدان الأخرى.

وتدعو «نيوساينست» وهي تذكر بأن الشعوب الغنية تسببها كعبات كبيرة من الأراضي بالنسبة إلى لفر من السكان لانتاج الألبان. إلى فرض ضرائب على استهلاك اللحوم في البلدان الغنية تسببها بالضرر التي فرضتها الحكومة الهولندية أخيراً على المصانع والمصانع لواء اطلاق غاز ثاني أكسيد الكربون في الجوّ. «ملاجر» بالشعوب الغنية أن تصحح الأخطاء القائمة في باحثاتها الداخلية قبل الانخراط في مطالعة البلدان الأخرى باتخاذ أي إجراءات.

سيكون في حدود نصف متر وأن ذلك سيحدث في وقت ما بين العامين ٢٠٣٠ و٢٠٥٠ وليس عام ٢٠١٠ كما كان متولفاً.

لكن أهم مراجعة لآراء السائدة في شأن مساهمة دواين جليد القطب في ارتفاع مستوى البحار وريت في بحث تشسارلن يجلتي استبدال الجيوفيزياء والأبحاث القطبية من جصاصمة وسكوتسن الذي تولّع أن لا يؤدي ارتفاع الضارة الساحلية إلى دواين الطبقة الجليدية القطبية وطرحها لاء بل بالعكس إلى امتصاصها الماء. وطبقاً لمتنلي كان وزن الخلية الجليدية سيزداد ما بين ١٠٠ و١٠٠٠ بليون طن سنوياً لأن الهواء الدافئ يمتصّ رطوبة أكثر. وستتجدد هذه الرطوبة الإضافية وتشكل لوجاً تتساقط في المناطق القطبية. ويؤدي ذلك إلى انخفاض مستوى البحار حوالي علمتر واحد بدل الارتفاع المتوقع.

الاستعداد للكارثة

لكن استعداد الخلاف بين العلماء على تلويم فائضة تغير المناخ العالمي لم يعرل عمل اللجان الخاصة في الهيئة ما بين الحكومات، في وضع سياسات واختيار تقنيات لحجم آثارها عالمياً قائم على أن كارثة تقع للمناخ العالمي أن تكون من النوع الذي يمكن حسمه آثاره مسهولة وربما لن يكون ممكناً تجنبها على الأطلاق.

ويشرح تقرير خاص باطلاق غازات الغرلة الزجاجية سيفهم إلى اجتماع واشنطن المقبل خلفي اطلاق ثاني أكسيد الكربون والميثان والكلوروفلوروكربونات بنسبة ٥٠ في المئة في غضون الخمسين سنة المقبلة للتحايلة دون ارتفاع درجات الحرارة العالمية أكثر من درجتين عن معدلها الحالية.

ويعرض تقرير الاستشاريين الفيزيائيين «ماكنزي» استراتيجيات دوائية من مرحلتين للتقليل من طرح الغازات. ويلتزم التفرير وجهة النظر التي تؤكد مسؤولية البلدان الغربية الغنية عن تغير المناخ العالمي داعياً إليها إلى المبادرة بخلق اطلاق الغازات من جانب واحد. وطبقاً لتقرير «ماكنزي» ينبغي على البلدان الغربية المسؤولة عن حوالي نصف

مروموفين في شأن آثار تغير المناخ العالمي على الحياة في الأرض فقد أكد عضو لجنة أكاديمية العلوم الأميركية لتقويم تغير المناخ العالم العربي الأصل الدكتور فخري الزلز -الحياة- أن ارتفاع نسمة ثاني أكسيد الكربون في الجو سيؤدي إلى محاطر مجلدة للبيئة الباتية ويحل بالثوارن البيئي للأرض بينما عارض هذا الرأي بشدة عضو اللجنة السوفياتية الأميركية للدراس تغير المناخ العالمي الأكاديمي السوفياتي ميخائيل بوبوكو، الذي أكد لـ «الحياة» أن ارتفاع نسبة ثاني أكسيد الكربون في الجو وزيادة حرارة المناخ العالمي سيحولان دون عودة العصر الجليدي. وطبقاً لبوبوكو شأن ازدياد حرارة المناخ العالمي سيحول خلال العقود

يعترف أكثر من عالم

بجهل ما يحدث حقاً

للمناخ العالمي وما إذا

كان تغير فعلاً

أو سيتغير وما أثار ذلك

في الكرة الأرضية.

«

الغلبة المجلدة صحاري آسيا الوسطى والجزائر وشبه الجزيرة العربية إلى مراغ وإدخال غود الأقال والمناخ تغير فيها كما كانت تفعل قبل ستة آلاف عام.

وتراجع علماء اميركيون في الشهر الماضي عن نتائج دراسات سابقة لهم أكدت أن مستوى البحار سيزداد منراً واحداً في حالة مضاعفة نسمة ثاني أكسيد الكربون في الجو مرتين عن مستواه عام ١٩٥٠. فقد ذكر شارك مايسر مدير أبحاث الغلب الشمالي في جامعة كولورادو في اجتماع الاتحاد الجيوفيزيائي الأميركي في سان فرانسيسكو الشهر الماضي أن الانخفاض المتوقع في مستوى البحار نتيجة لمضاعفة كميات ثاني أكسيد الكربون في الجو



المصدر : المساء

التاريخ : ١٢ نيسان ١٩٩٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

علماء العالم يحذرون

طبقة الأوزون .. غيبي خطرها !!

أكد العلماء ان الثقب الجديد الذي اكتشف في طبقة الأوزون في أكتوبر الماضي يساوي من حيث الحجم والموقع والخطورة الثقب الذي تم اكتشافه عام ١٩٨٧ فوق القطب الجنوبي .

تشكل خطورة كبيرة على حياة الاسماك .

والمعروف ان طبقة الأوزون المكونة من غاز الأكسجين الطبيعي تحمي الأرض من الأشعة الشمسية فوق البنفسجية الضارة والتي يؤكد العلماء ان زيادتها تؤدي الى الإصابة بسرطان الجلد والمياه الزرقاء على العين وتدمير لنظام المناعة الطبيعية عند الإنسان وخلفض المحاصيل الزراعية .

جدير بالذكر ان غاز الكلورو فلورو كاربون الذي يستخدم بنطاق واسع في الصناعة يعتبر العدو الأول لطبقة الأوزون ... ويتطلب العلماء بتوقيع اتفاقية جديدة تلزم دول العالم بالانلاع نهائيا عن استخدام هذا الغاز قبل عام ٢٠٠٠ !!

يقول العلماء ان المعلومات المستقاة من الأبحاث الصناعية قد أظهرت ان الثغرة الجديدة قريبة جدا في خصائصها وطبيعتها من ثغرة عام ١٩٨٧ عندما انخفضت كثافة طبقة الأوزون الى ادنى مستوى لها ثم تسجله على الاطلاق حيث أصبحت اقل من معدلها الطبيعي بنسبة ٥٠ في المائة فوق القارة القطبية الجنوبية . والخطورة في الموضوع ان ثغرة الأوزون لم تنحصر فوق القارة القطبية وإنما انتشرت الى ما يقرب من ٨٠ درجة من خط العرض جنوبي خط الاستواء حيث امتدت فوق منطقة تغطي من أغنى مناطق الاحياء البحرية في العالم . ويؤكد التقرير ان زيادة الأشعة فوق البنفسجية في تلك المنطقة يمكن ان



المصدر: ... الأهرام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٧ فبراير ١٩٩٠...

« هجرب الميكروfonات »

في السادسة صباحا يس رائح الطول يحي المهادي بميكروفون لينادي على الفول يصوت مرتفع جدا ليوقظ السكان ويصرعهم رغم أن اعل ارتفاع بالمنطقة الذي يتجهول فيها لايزيد عل ٧ طوابق .. وما أن يعلى حتى يفجئنا صوت غليظ ينادي في أن كل نلام بأعلى صوته بالميكروفون أيضا ه العليب ، ثم يتهادى الباعة من كل مكان لتصبح المنطقة سوقا .. بل حريا بالميكروفونات .. فيلحقو السكسونيا ، والخضار ، والفكهة ... جمعهم يصعلون ميكروفونات وينعلون بأصوات غلية في الإرتفاع ثم يأتى الليل وبعد متصلة بفزعنا صوت راديو عل جدا امام ميكروفون داخل سيارة نقل ينادي من خلاله البائع عل الفاص العنب أو الفراولة أو صفائح العسل الخ ويتنقلض أطفال من نومهم ... ويجهشون بالبكاء ... وهكذا لئلا ونهارا يتجهول بالميكروفونات كل من يريد حتى وصل الأمر أن داخل الاتوبيسات المكتظة .. نلجأ بصعور لشخص يحمل الميكروفون ويبدأ في مخاطبة كل راكب في اذنه بصوت كالصراخ وكأنه ينادي عل شخص تاه منه في البصر ، تخرج يا أخى المؤمن ، ويبدأ صراخ ينشئ بأصليه الركاب بالصرع من علو الضجيج في اذانهم هل أصبح الميكروفون هو الوسيلة للتخاطب بيننا ام هي حرب معلنة علينا وعلى اعصابنا .. ؟ وهل نجد من يرمعنا ... ؟

مقال الثمري



المصدر: ... المشرف على الأرسطو

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٧ أيلول ١٩٩٠

علماء ألمانيا يتوقعون انقلاباً خطيراً في المناخ

وقد شهدت حالة الجو الغربية في الشتاء الحالي ارتفاعاً في درجة الحرارة وصل إلى مئتين درجة مئوية في شهر ديسمبر (كانون الأول) في ألمانيا المعروفة بجوها الثلجي ووصل إلى ١٦ درجة في فرانكفورت في أوائل شهر يناير (شباط) الحالي ولم تترك جبال الألب أول طبقة من الجليد إلا في منتصف شهر فبراير (شباط) وبدلاً من أعاصير -الكريسماس- الثلجية البيضاء، جاءت أوروبا الغربية من ثلاث عواصف بالغة الشدة خلال أسبوعين في أواسط شهر يناير (كانون الثاني) الماضي وشهر فبراير (شباط) الحالي أسفرت عن مقتل ١١٠ شخصاً عن الأقل.

لكن العلماء، بمن فيهم شويتفيسه يستحقون في فصل الشتاء، العالمي، للثورات الثلاث الأخيرة بأنها نتيجة مباشرة للآثار الصورية منبهرين بذلك إلى أن المناخ متغير بطيئة ويؤكد السوفييتسوف كلاوس هاسيلمان مدير معهد ماكس بلانك للأرصاد الجوية في هامبورج، من خلال الارتفاع التدريجي في درجة الحرارة الذي تنوقه جميعاً يزداد والتأكيد احتمال التعرض لجو شديد التطرف وقال هاسيلمان، ولكن هذا التكرار المفاجيء، من سنة إلى السنة التي تليها اسمه ما يكون بأحد الاستثناءات التي تعطي للتعاظم معها في مجرى التغيرات الجوية.

ويؤكد الباحثون أنه ثلاث وجود الآثر الصوري مصدرة ممتعة، يجب على العلماء، ملاحظة المناخ عدة عشر سنوات أو عشرين سنة أخرى على الأقل.

لكن شويتفيسه الذي يتفق في الرأي مع هاسيلمان وخبراء آخرين، يحذر قائلاً: "إن لم تتحرك الآن لتسوف يصبح الوقت متأخراً لمنع الارتفاع العالمي في درجة حرارة العالم". ويؤكد الخبراء، أنه يجب على العالم الصناعي أن يبدأ على الفور في إعادة هيكلة اقتصاده وتكنولوجياه للحد من أضرارها عاز الكربون نتيجة احتراق الوقود الصخري المستخرج من الأرض والفحاربات الأخرى.

عامودح. د ب أ كان الشتاء دافئاً في ألمانيا السنة الثالثة على التوالي وبما التلق بشتاب الألمان.

ذلك أن درجات الحرارة للريحية العاصفة بدلاً من الجليد أعادت إلى عواوين صعد ألمانيا الغربية ما اصطاح على تسعين مائتين الصوري ويحذر الباحثون من أن هذا الجو الاستثنائي العروبي قد يكون علامة على التغيرات المستمرة التي يمكن أن تنتج عن التلوث الصناعي.

ويؤكد السوفييتسوف كلاوس هاسيلمان و فرانكفورت، أن الشتاء المعتدل يتطابق مع اتجاه التوقعات المناخية الذي يصرح التغيرات الجوية إلى البس من خلال تكثيف العواصف مثل ثاني أكسيد الكربون وعاز الأثير.

وقال شويتفيسه في حديث صحفي أن تقديرات هذا النموذج المناخية تنوق ارتفاعاً في درجات الحرارة ويحاصفة في حصول الشتاء بعد خطوط العرض الوسطى والعليا. وتذهب بادية الآثر الصوري.

المعروفة أيضاً بالامتصاص الحراري إلى أن جو الأرض ترتفع حرارته سرعة مما يؤدي إلى تغيير مناخ العالم وارتفاع أمياه في المحيطات ويرجع ذلك إلى حد كبير لأحد الكربون والعواصف الأخرى التي تنتج كميات كبيرة في المجتمع الصناعي في القرن العشرين. وتسبب هذه العواصف تسرب الحرارة التي كان يمكن أن تنطلق إلى الفضاء، وهو على ما يحدث داخل الصوبات الزجاجية.

ولقد كأل الجو معتدلاً للغاية في برلين خلال الشتاء الحالي وفي شتاء العامين السابقين فقد ارتفعت درجات الحرارة في شهر يناير (كانون الثاني) مثلاً. كما يقول مكتب الأرصاد الجوية البحرية في هامبورج - يصول إلى أربع درجات مئوية عن معدلها العادي وهو ٥.٠ درجة مئوية.



المصدر : الأخصيار ..

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٨ أغسطس ١٩٩٠ .

الجو البارد .. يعود بعد ٣ أيام ثقب الأزون سبب ارتفاع الحرارة

كتب راجي الورداني :

يعود الجو للتحسن خلال الأيام الثلاثة القادمة ، تنخفض درجات الحرارة تدريجياً حتى تصل إلى معدلاتها الطبيعية . صرح بهذا مصدر مسئول بهيئة الأرصاد الجوية . وقال أن ارتفاع درجات الحرارة هذه الأيام بشكل يلفت ملاحظتها المعروف في هذا الوقت من السنة ، يرجع إلى دخول كتلة هوائية دافئة حملتها الرياح الغربية .
ويسر خبراء الأرصاد هذا التغير في درجة الحرارة وارتفاعها المفاجيء باتساع ثقب طبقة الأوزون .
من ناحية أخرى اختلفت مواعيد النوات التي تتعرض لها الإسكندرية هذا العام ، لأول مرة منذ ألف عام .
جاءت بعضها متأخرة عن موعدها ، وتدخلت بعضها مع البعض الآخر .



السود

المصدر:

١٨ فبراير ١٩٩٠.

التاريخ:

للنشر والخدمات الصحية والمعلومات

بكتريات

الضوضاء بالقاهرة

بكرم : الدكتور عزت صقر

الضوضاء مرض العصر . يصيب المجتمع كله . ويشعب في ضعف الإنتاج والتخلف الحضارى لم يعد لك مجال شك أو بحث وقد أثبتت آخر تجارب علوم الطب والإجتماع والاستكان تآكل الضوضاء أدمر على حياة الفرد . وأصبح ينس قدر وتقدم أى مجتمع يقهر الضوضاء الصادرة عنه . كما ونوع . نوع الضوضاء وحجمها الصادرة عنه تحدد من أنت وإلى أى مجتمع تنتمى . والمستوى الإجتماعى الذى تشغله فيه . حتى الصوت الأدمى . فارتقاعه وانخفاضه يخضع للمستوى العلمى والثقافى لكل فرد . المجتمعات المتحضرة ترفض الصوت العالى . وكلما انحط المستوى الإجتماعى والحضارى لآسنان زاد صوته وعلو

مع زيادة موجة الانحطاط في مجتمعنا الحال وأثير الدوق العام في شتى المجالات نجد زيادة نسبية الضوضاء بصورة مزعجة خطيرة خاصة الصادرة من آلات التنبيه بمسيرات التي أصبحت أحيانا ، آلات للموسيقى أو للتسلية خصوصا لدى بعض سائقي النقل العام أو القطاع العام . لعدم جدية الرقابة . أو جموها . ثم سائقي الأجرة والشباب الذى لم ينشأ على القيم الإجتماعية ومراعاة حق الغير والجار وكبار لم يتعلموا أصول قواعد ولوائح قيادة السيارات بالإضافة إلى مصادر الضوضاء التقليدية . وما زاد عليها مؤخرا من بدعة مكبرات الصوت في الأفراح والجموع وحتى الباعة الجائلين ، والروابيكيا .

أصبحت الحاجة ملحة الآن إلى اتخاذ خطوات جديدة للسيطرة على ضوضاء القاهرة . لم يعد يكفي أسبوع انحطاط أو لافتات أو توعية بصورة أخرى . بل يلزم صدمة أو هزة عصبية تلقى بها من هذه الحالة الهستيرية التى نعيشها .

أقترح أتقدم به إلى السيد الدكتور محافظ القاهرة والسيد وزير الداخلية وهو راع جميع آلات التنبيه الكهربائية من السيارات التى تسير بالقاهرة ولين على الأقل بكنسية للنقل العام والأجرة ، والملاص المخلف . مع السماح بتركيب آلات أخرى على أن تكون بدوية فقط (مثل أيام زمان) كالفنكس والجريس مثلا .

قد يبدو هذا الاقتراح للوهلة الأولى غريبا وغير مقبول . ولكن بقلنا وللتقوى نتأكد من فوائده وعدم خطورته . فإلى السرعة بإخذ القاهرة جدها القانون بـ ٣٠ كم/س وهنا تكفى هذه الآلات البدوية الصغيرة للفرق وللضامة كما يولد الصبر والحدى وعدم الظهور لدى السائقين خاصة في مناطق الأزدحام بعد أن فقد ، الكلاس ، قيمته على كل حال .

هل تستطيع القيام بالتجربة ولو لمدة ستة أشهر ؟



المصدر : ... الأهرام

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩ فبراير ١٩٩٠ ...

حملة لمكافحة الضوضاء

•• رغم الاهتمام المتواصل من الدولة في الفترة الأخيرة بصفاء البيئة المصرية سواء بنقل الورش خارج المحافظات وتركيب فلانر لانبعاثات النقل العام بالقاهرة إلا أن التقرير الذي أعدته لجنة مكافحة الضوضاء بكلية البحث العلمي أكد أن معدل ضوضاء البيئة المصرية فوق المعدلات والنسب المسموح بها عاليا في المصانع وليس في الشوارع !!
إنها كارثة رغم المعاناة والمتعب التي يقابلها الشعب المصري للبحث عن لقمة العيش بيد معلة أكبر في الضوضاء التي تحاصره سواء في العمل أو الشارع أو المنزل المطلوب حملة قوية لمكافحة ضوضاء البيئة المصرية والعودة لطبيعة الحياة المصرية الهادئة والمنظمة المطلوب حملة في التلفزيون وخاصة فقرات الإعلانات الموجهة وإلى جميع وسائل الإعلام وكذلك داخل المدارس والجامعات لتربى داخل الجيل الجديد حب الهدوء والنظام والمحافظة على البيئة .. إن ما اقترحه لايحتاج إلى ملايين الدولارات أو الاقتراض من الخارج ونحن نحتاج إلى خطة مدروسة جيدة وتنظيم في التطبيق العمل للحملة في جميع وسائل الإعلام وخاصة التلفزيون من منبر الإبرام ، رابدة الصحافة في الشرق الأوسط أطلق بجملة قومية لحضارية ضوضاء البيئة المصرية
سلام حسب الله - الإسكندرية



المصدر: المساء

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٠ فيس أير

الغلاف الجوي .. بالحيطة تنتفجج أمريكا

ناشد ٤٩ عالما من مشاهير العلماء والمفكرين على جوائز نوبل الرئيس الأمريكي بوش - اتخاذ الإجراءات الضرورية للإلزام للسيطرة على الغازات الدافئة عن نشاط الإنسان والتي تسبب ارتفاع درجة حرارة العالم .
وطالب العلماء في خطاب وقعه ٧٠٠

عالم بزيادة محصصات أبحاث الطاقة من أجل خفض نسبة التلوث في الغلاف الجوي وكسان «بوش» قد وعد بتخصيص مبلغ مليار دولار من ميزانية البلاد للأبحاث الخاصة بمسألة تآكل طبقة الأوزون وارتفاع درجة حرارة العالم .

ومع ذلك لم تتخذ السلطات الأمريكية أية إجراءات لخفض نسبة الغازات في الغلاف الجوي خاصة غاز ثاني أكسيد الكربون . إذ إن موقف الحكومة يتلخص في ضرورة إجراء المزيد من الأبحاث قبل اتخاذ إجراءات إجبارية دولية للحد من الغازات خاصة المبيئة من البيوت الزجاجية الزراعية .

وقد وصف العلماء في خطابهم الغلاف الجوي بأنه أصبح مثل بالونة على وشك الانفجار بسبب ارتفاع معدلات الغازات به ومعظمها غازات سامة تلوث الهواء الذي يستنشق الإنسان والحيوان .



« أقرر .. واعتبر أنا المذكور أعلاه . بأنني المسؤول عن تلوث البيئة في مصر » .. وذلك بشرائى زجاجة مطر لزوجتى ولها ، إضافة .. ومع ذلك أهديت الى اكتشاف « سر علمى » خطير استحق عليه جائزة نوبل !! »

يا فضيلة .. عيشتك مصرية !

ما يعرض العمل لثلاث من التآكل .. فهذه العقل الى اشياء قد توحشه نقس العلم والى اعتدبت اليه من ان الدول الكبرى هي المسئولة عن وجود هذا « القلب » .. وليست المرأة

التي ترض نفسها بالمطر والى تطرب بيتها للسيد .. يبطها .. اى زوجها

لماذا ان الدول الكبرى هي التي اوجعت هذا القلب !! .. ادعوكم معي الى التآكل بعد الفجر على التلفزيونات خلال نشرات الاخبار .. فمشاهد ان امريكا في الاتهام السويديت وسائر الدول العظمى ترسل صواريخها .. او محطة مدارية .. او اواعينكم من ذكر اسماء الصواريخ مثل اريان .. وديستري وكوبليا وكريوس اس ام آخر هذه الاسماء .. التي تشتت اسرار القضاء وتقوم بمداورات في السماء ؟

والدى يشاهد هذه الصواريخ وهي تنطلق من قاعدة كيب كانديال او هيدا من قواعد الدول العظمى يشاهد هذا الشلال الدمل او البرقع من الدخان الذي .. والتأثير من الاتجار .. هذا التلوث الاسفوري من

الدخان المنبع من اطلاق هذه الصواريخ شاربى كل مداحي مصانع الكرة الارضية وعباد السيارات في شوارعها .. ما يشرب من اجهزة التكييف من فريون .. واداء اى البخاخ اعلم اختراع في العالم .. حصصا ادا كانت لديهم شقة مثل اسمها الجيم

كما ان هذه الصواريخ تهدب مباشرة لاختراق الغلاف الجوى وطبقة الايون .. والظن ان المحطات الصاروخية الى القمر .. والريخ وكوكب الزهرة لابد ان تكون قد اختزنت الكمية الجوى للكرة الارضية .. خلال رحلاتها الاسفورية .. لا تلك البخاخ التي حرموا على الست الكتانية التي تعمل عطرها .. مو خلاصة كل « ثوب » الصدايق في الربيع .. ويطورت نفسها .. ولم تمت .. سما .. مثل هذه الصواريخ

كذلك لم اسمع وقد حاولت

الآيون هذه .. وهذا القلب حدث نتيجة سوء استخدام الانسان للمواد الكيميائية .. وكثرة السفارات .. والامحرة .. السامة الامر الذي « منه » طبقة الايون هذه .. مما ادى الى رفع درجة الحرارة على كوكب الارض بحداد يترافق من درجة الى اربع درجات من العمل الطبيعي .. وازادت درجات الحرارة في الارتفاع

اكثر .. فمصر الكرة الارضية في خطر واعم هذه الاخطار هو ذوبان الجليد في القطب المتجمد الجيمى والقطب المتجمد الشمال ما يساعد على زيادة نسبة مياه البحار وادا حدث ذلك فستغرق الارض نتيجة فيضانات البحار والمحيطات .. حسب نظرية الاراضى المستنقطة واكثر من ذلك .. ان نسبة الاشعاعات القادمة من الشمس من خلال ذلك القلب في طبقة الايون .. الذي يحمى الغلاف الجوى .. يصبب الانسان بمرطبان الجلد والعياز بالله !

لذلك تنبه الدنيا كلها الآن للمحافظة على البيئة من التلوث .. وذهبت بعض الدول مثل كندا الى تعريم كل انواع « المحطات » .. اسيراي .. حتى لو كانت لتطبخ جو غرب المائل .. او الرش تمت .. ابط .. السيدات .. لان الطماء قالوا ان كثرة

استخدام البخاخات يلوث البيئة .. هذا فضلا عن تعريم استخدام الرش .. او البيئات الضخيرة .. حفاظا على نقاء الجو .. وهم التلوث

ويقال الطماء كلاما كثيرا حول استخدام الرش .. المستخدم الآن في كثير من الدول .. وهذا صحيح حسب كلام الطماء !

ولكننى لم اسمع .. وقد حاولت التسمع .. وهاولت ايضا ان اقرأ شيئا عن اهم شرومن وجهة نظري .. هو الذي تسبب في وجود هذا « القلب » .. وقد اعتدبت اليه برغم جهل الشديد .. ولكن احيانا

الخميس

اولا لابد ان نعلن على الملأ اننى انسان جاهل جدا في العلوم واشياء اخرى .. وقد اوتيت من العلم الا قليلا جدا جدا .. وخاصة في الناحية العلمية .. والا فلماذا دخلت كلية الاداب .. ولعم الفخر لحظة واحدة في دخول كلية العلوم او الهندسة او الطب الى آخره .. وانكر لحظة من افراح العمر خلال الدراسة الثانوية .. هذه اللحظة .. عندما اخترت القسم الادبى .. وودعت مواد العلوم التي كنت استكبرها وانا كاره لها .. وكنت اذبح في مواد الحساب والجبر .. والهندسة والطبيعة والكيمياء .. بدرجات عالية .. بسبب خول من الربوب .. وترتفع احماسي في المستقبل .. والحمد لله حتى هذه اللحظة .. لم يتهمني احد بتمهية العلم .. حتى لو توجه له التهمة .. بانه جاهل ..

ما اصطحنا على تسميته بمواد العلوم .. وطرق تحصيلها ومعرفتها .. نوع يسمى الانسان اليها .. ونوع يسمى العلوم اليه او مر عليه .. مثل « مقولة » السبع والتسبع .. فالسبع .. هو ما يمر على مصامحك دون ان تسمى اليه .. مثل ان تكون في الطريق او في اى مكان وتصل اليك المواد الذراعية في الراديو او كلمات الناس في الطريق .. والتسبع .. هو ما تسمى اليه ان تسمعه انت .. مثل ان تهذب الى ندوة علمية .. او محاضرة حتى تستفيد .. او تفتح الراديو لسماع شيء معين

ول هذه الايام اسمع كثيرا دون ان اسمي الى سماعة .. ذلك الصوت الكثر المما .. الذي تعقد له المؤتمرات العلمية والمالية .. وتحت اشراف الدول الكبرى .. والامم المتحدة .. هذا الذي اسمعه اسمع الايون .. او طبقة الايون هذه هي التي تحيط بالغلاف الجوى .. وتحمي الارض من اشعة الشمس تحت الصواء او فوق الصواء .. هذه الاشعة التي لها خطورتها على كوكب الارض .. او الاناس والنبات .. وسائر الكائنات .. ويقال ان هناك « ثقباً » في منطقة نصف الكرة الجنوبي .. او ناحية القطب المتجمد الجنوبي من طبقة



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر: الأخبار

التاريخ: ٢٨ أغسطس ١٩٩٠

تقبل تلك تكون الشركات التي عامرت
وستعت الجديد من أجهزة التكييف
قد عنت كل رؤس أموالها بؤفوس
أصحابها من أصحاب الملاير
فلقت لصاحبها ولما لا تكتب ذلك في
الصحف وتسمع الدنيا وتقول
نكثا أقول يا عرلة عيك حمرة

ال مجهولة العنوان

الأفنين :

حبيبتى
يا غاشقة الكلمات
قلوا لي زقواء اليمامة
تري الشء البعيد
وسألها عما رأت
وأجابت بلا شيء
وسألت قلبي
فأجابني بكل شيء
وقل الملك للحب
حبيبتك أنتعدت رحلت
وانشد مدون الكلمات
ولم يبق سوى الحنين
للضيء .. الحنين إلى اللها

●●●

حبيبتى
يا غاشقة الكلمات
خدعني الكهان والعراولون
ولم يخدعني للبي
لم يخدعني للبي
يقول الدنيا التي تما للبي
ذلك .. وأدنى
أناك نيا مله للبي
ذلك وأدنى
أناك حبيبة .. كلما جات
جاء معها الشعر
يشعل المشاعر
وكل قنديل العشق الشاعر

●●●

حبيبتى
يا غاشقة الكلمات
معك لم تعد تبوح بسرها الكلمات
بشيء أن تبوح حتى تستريح
وستقل الكلمات جبل
بالمشاعر الإحلى
لللال الذي صار بدرا
للنصر الراحل ليشرق
على أرض أخرى
وبيع لعد .. غر غدى
وتبقى للمشاعر الإحلى
وهي حتى النديم

التسمع عن الغازات الناتجة عن
مناورات الطائرات الحربية في حلب
شمال الأطلسي .. وحلق وارسو
وكذلك الطائرات الحربية الثالثة
التي تصعد في السماء في استعراضات
دول العالم الثالث .. وتكون مهمتها
الرئيسية في تشكيلاتها البهيرة هي
كتابة أسماء زعماء هذه الدول بما
تطلق من غازات ملوثة .. والقاس على
كرة الأرضية يستغفر .. ولم أسمع
من أحد .. برغم محاولة .. تسمى
أن يحتج نداء البيئة على هذه
التصرفات .. أو الممارسات
لذلك .. فانا اقرأ ما يقره العالم كله
عن طبقة الآزوي وأنصرف وأنا أصح
من الأسي .. لأن العلماء حملوا لنا
شخصيا مسئولية اختراق طبقة
الأزوي .. لاسي استخدم محاجة
للأموس .. والهامرش واشترى من
المطار بعض زجاجات العطر التي
عندما أسافر والعماء لم يحملوا الدول
العظمى مسئولية شيء .. إنما حين
يقدر يقول يا غولة عيك حمرة

هذا ما اعتدت اليه خلال ثمانينات
العلمية .. التي استحق عليها
ولا مصر .. جائرة سبيل .. ل
العلوم .. لاسي تستطيع أن تقول
يا غولة عيك حمرة

وأخيرا إعتدت إلى واحد من
الطماء فوجدته يقول أن إحدى
الدول الكبرى جدا اعتدت أن تصبح
أجهزة تكييف مدور .. مريون .. وهي
غالية جدا .. ولذلك فهي تطلق لاسيها
على .. العريون .. لأنها تريد تسويق
الأجهزة الجديدة للتكييف .. وتدعو
الدنيا كلها للتخلص من القديم ..
وبذلك تحقق ربحا اسطوريا وإذا لم



المصدر :

العدد : ١٩٩٠

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الإنسان للأرض

الاستمرار

ارتفاع متوسط حرارة
الأرض درجة واحدة
يعادل الصراة
الناجمة عن عدة
قنابل ذرية

يؤكد العلماء أن ارتفاع المتوسط المناخي بمقدار درجة واحدة يعادل لارتفاع المحتوى الحراري للجو بمقدار يزيد على ٢٠٠ ألف مليون كيلو سعر حراري . وهذا انقار يعادل - كما يقول الدكتور محمد الشهاوي أستاذ ورئيس قسم الفلك والأرصاد الجوية بعلوم القاهرة - الحرارة الناجمة عن تفجير عدة آلاف من القنابل النووية وتؤدي زيادة المخزون الحراري إلى اضطرابات لا حصر لها حيث تتولد أنواع خطيرة من الأعاصير الاستوائية وتقلع درجات الحرارة إلى حد يستحيل معه الحياة في بعض المناطق كما تتم إزالة الغطاء النباتي مما قد يؤدي في تحويل منابع الأنهار .

مئوية خلال القرن الماضي وكانت معظم الزيادة في السنوات العشر الماضية يحدث واكتتبت تغيرات جوية حادة غير متوقعة خلال نفس الفترة ونظرا لأن سطح الأرض هو مصدر التسخين الطبقة الهوائية القريبة منه فإن درج الشمس في الارتفاع يؤدي إلى ازدياد تدريجي في درجة الحرارة مع تارق زمني بقدري نحو ساعتين إذ تبلغ شدة الأشعة الشمسية أكبر لقيمة لها عند الظهور بينما تصل درجة الحرارة إلى أعلى قيمة بعد ذلك بنحو ساعتين يتم فيها تسخين سطح الأرض ثم تسخين الهواء القريب . وبعد أن تصل درجة الحرارة إلى أقصى ارتفاع لها تبدأ في التناقص تدريجيا حتى تبلغ قيمتها الصغرى عند حلول الليل تقريبا .

ويبدو الدكتور الشهاوي المجتمع الدولي إلى أن يتحرك في مسرعين أساسيين أولهما تقليل الملوثات الجوية بانواعها المختلفة لأنها تغير التركيب الأساسي للجو مما يؤدي إلى الأضرار بمختلف الأراضي من ناحية كما تساهم في عملية التسخين للجو أما الحور

عام كامل لوجدنا أنه يساوي مجموع ما تترك الأرض إلى الفضاء الكوني المحيط بها فيما عدا جزءا يسيرا يتم احتجازه على هيئة غشاش وبما يشابه ذلك في النباتات المختلفة . وهذه كانت صورة التوازن الدقيق للحرارة على كوكب الأرض إلى أن تدخل الإنسان بمشاطه العابر فهدم إلى تلويث الجو وإزالة كثير من الغابات والأشجار ويؤدي كلا العاملين إلى رفع المحتوى الحراري للجو ، فالملوثات الجوية تعوق تسرب الحرارة من سطح الأرض إلى الفضاء وإزالة الأشجار تؤدي إلى نقص امتصاص ثاني أكسيد الكربون الجوي فيزيد تركيزه تدريجيا ويؤدي بالتالي مدى الاحتباس الحراري في جو الأرض .

وتشير الأبحاث إلى أنه سيحدث ارتفاع المتوسط المناخي لدرجة الحرارة بمقدار يزيد عن درجة ونصف درجة خلال الأربعين سنة القادمة إذا استمرت النشاطات البشرية التفرجية بصورتها الحالية علما بأنه قد حدث بالفعل ارتفاع في درجة الحرارة المتوسطة للجو بمقدار نصف درجة

ويؤدي ارتفاع قيمة الترسب العالمي لدرجة الحرارة أيضا إلى ذوبان الجليد عند أطراف المنطقة القطبية منذ الأيام الأولى من فصل الربيع فينتج عنها لذلك مستوى المياه في البحار والمحيطات بالإضافة إلى الارتفاع الناجم عن تمدد المياه بسبب زيادة التسخين ويبدل استقرار نتائج التغيرات المناخية في مجملها على أن شملها الفيضانات والظفاف واختلال مصادر الغذاء مع الآثار الاقتصادية الأخرى يلق ما يمكن أن تصفه حرب نووية .

ويقول الدكتور محمد الشهاوي أن الدراسات المختلفة أثبتت أن المتوسط المناخي لدرجة حرارة الهواء عند ارتفاع متر ونصف إلى مترين هو ١٧.٢ درجة تقريبا وهذا يعني أن كمية الحرارة التي يستقبلها الغلاف الجوي للأرض بمقدار ما يسقط من أشعة الشمس على الأرض في يوم واحد ، أما ما يسقط خلال الأيام الأخرى فيتم رده إلى الفضاء بعد تداوله بين سطح الأرض وطبقات الغلاف للجوى . ولأننا حسبنا مجموع ما ترسله الشمس من طاقة للأرض خلال



المصدر : ... الأمانة

التاريخ : ... مارس ١٩٩٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الثاني فهو ضرورة تجديد إزالة الغابات وقطع الأشجار واشتراط استزراع مساحات مساوية ويعتقد بعض العلماء أن الدول المتقدمة صناعيا ليست على نفس درجة التقدم انسانيًا ولذا فإنها لن تقلص إنتاجها من الملوثات الجوية وبالأدوات شاسي اكسيد الكربون لارتباطه باستخداماتها الأساسية للقوة المحركة ومن هنا فإن الحل - كما يرى الدكتور الشهواني - هو أن تقوم الدول المتقدمة بأن تقترض ضريبة على كل طن من الفحم وكل برميل من النفط على أن توجه حصيلة ذلك للدول النامية بشرط استخدامها في استزراع الغابات لاراض تستصلح لهذا الغرض علما بأن تشجير ١٠ ٪ من مساحي مصر على سبيل المثال كفيل بأعادة الأتزان الحراري بشكل ملموس للبيئة الجوى لكوكب الأرض وعلى الصعيد القومى تتضح ضرورة اضطلاع الأحزاب والهيئات غير الحكومية بمشاريع التشجير وزراعة الغابات بحيث لا تمر فترة السنوات الخمس القادمة الا وقد نزع كل مواطن شجرة

حسن فتحى



المصدر : الأهرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٠ مارس ١٩

أكبر تلوث بغازات الكبريت في أوروبا

□ □ بعد ارتفاع نسبة التلوث بغاز ثاني أكسيد الكبريت في جو مدينة ليندرج الصناعية بالمانيا الشرقية ، وما حولها ، وقرار لوائح السيارات منعا لمزيد من التلوث وحتى السيارات الصغيرة (٢ سلندر) تبين أن إحدى محطات توليد الكهرباء التي تستعمل الفحم البنى وقدرتها ٢٠٠٠ ميجارات ، تلوث الجو بمقدار ٢٠ ألف طن من التراب و ٢٠٠ ألف طن من غاز ثاني أكسيد الكبريت . و ٢ طن من الزباد ، و ٤٠ مليون طن من غاز ثاني أكسيد الكبريت ، وتبين أن ٤٠ ٪ من التلوث الجوى سببه هذه المصانع ، والبالى من استعمالات الفحم في المنازل والصناعات الصغيرة والسيارات .



المصدر : الجمهورية

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٠ مارس ١٩

قياس اوزون القاهرة .. الحماية من التلوث

كتب - فاروق عبدالعزيز :

يبدأ خبراء الطاقة الذرية في مصر والمانيا قياس غاز الاوزون السطحي في مناطق شبرا الخيمة وحلوان ووسط المدينة ومنطقة ابو الهول لمدة ٤ اسابيع ضمن البرنامج المشترك لحماية القاهرة الكبرى من التلوث .

صرح بذلك المهندس ماهر اباطة وزير الكهرباء والطاقة عقب تلقيه تقريراً فنياً من د فوزى حماد رئيس

هيئة الطاقة الذرية .. وقال انه سيتم في يوليو القادم دراسات بالمعامل المتحرك لقياس اكاسيد الكبريت والنيتروجين وأول اكسيد الكربون في شوارع القاهرة لدراسة تركيزاتها الغازات المنطلقة من عوادم السيارات والمصانع وتأثيرها على المواطنين .
يتكون الفريق البحثي المصري من د. على اسلام ود. قسوى عبدالحى وجلال حسان .



المصدر: مالىو

التاريخ: ١٩٩٩ مارس للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

قياس الأوزون في القاهرة الكبرى

كتب - ضاحى عثمان :

يجرى حالياً قياس الأوزون السطحي في القاهرة الكبرى وحمضية البرم وأبو الهول . وذلك بالتعاون بين هيئة الطاقة الذرية وهيئة الأرصاد الجوية . ومركز البحوث النووية ، ببواتني ، بألمانيا الغربية

صرح بذلك الدكتور فوزى حماد رئيس هيئة الطاقة الذرية وقال إن غلاف الأوزون السطحي يعتبر من ملوثات البيئة المؤثرة على الإنسان والحيوان والنبات وكذلك لتأثيره في حجب ضوء الشمس وهو يختلف بين طبقة الأوزون في الغلاف الجوى التي تفسد ذات فائدة في حجب الأشعة فوق البنفسجية الضارة



المصدر: ... المساء ...

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ... ١٩٩٠ ...

عالمهم يسخن .. يسخن؟

أكد العلماء الأمريكيون والبريطانيون أن عقد الثمانينات يعد أسخن عقد في القرن العشرين لكثرة ارتفاع درجة الحرارة في العالم بسبعة تقاروح بين ٥، درجة و ٧، درجة منذ عام ١٨٦٠ ..

أوضح العلماء إلى أن ارتفاع درجة

الحرارة يرجع إلى الزراعة في البيوت

الزجاجية حيث تنبعث كميات كبيرة من

غاز ثاني أكسيد الكربون الذي يسخن

الأرض كما يسخن الغلاف الجوي ..

كما حذر فريق من علماء التكنولوجيا

بولاية ماساشوسيتس الأمريكية أن

مزيداً من ارتفاع درجة الحرارة

سيؤدي إلى ذابة الجليد القطبي وغرق

بعض المناطق المنخفضة في العالم بل

وموت بعض الأحياء ..



المصدر : الأخبار

التاريخ : ٢٤ مارس ١٩٩٠ ...

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

اصابة ٩ باختناق نتيجة تسرب غاز الاستمصاص بوسط القاهرة

بدخل احد لاصلاحها .. كان اخرها
قبل حادث الاس ب ٤٨ ساعة فقط
حيث حفر نديوي شركة الغاز
والكهرباء وقلعوا بصلب الغاز ثم عادوا
وارصلوا الغاز مرة اخرى .

حدث تشنجات لن انا بالي
المصابين فقد تم اسعافهم على الفور .
الغريب في الامر ان هذه هي المرة
الثالثة التي يتسرب فيها الغاز من تلك
المسورة وينفص الطويلة بدون ان

كتب اسماء شمس وعلاء عبدالهادي :
ادى تسرب غاز الاستمصاص الذي
يخدم منطقة وسط القاهرة لاصابة ٩
من العاملين بحمل توريدكو الصياد
بالعمارة ٤٦ شارع شريف انتشرت
رائحة الغاز في المسورة القديمة
والتي تمت من الممر الواقع خلف
الحل الى المخزن الواقع اسفله فاصاب
العاملين بالاختناق .

ثم قطع التيار الكهربائي من المحل
بعد الحادثة تماما كما تم فصل الغاز
بعد اكثر من ساعة من تسربه - عن
المنطقة حتى يتم اصلاح المسورة .
وقع الحادث في الثانية والنصف
بعد ظهر امس حيث فوجيء العاملون
بالدركة بانهم رائحة غاز شديدة من
المخزن ثم على الفور اضطار اطباء
القاهرة حيث انتقلت احدى السيارات
لتأمين المحل والمنطقة حيث قامت
بالبحث عن مصدر الغاز ليتضح انه
ينبعث من احدى المواسير الممتدة في

ممر فرعي خلف المحل .
تم استدعاء مسئول الغاز التابع
لها المنطقة حيث قاموا باغلاق المحمين
الرئيسي للغاز وقد قامت احدى
سيارات الاسفك بنقل الثنتين من
العاملات اصين باختناق ادى الى



المصدر: الحياة

التاريخ: ٢١ مارس ١٩٩٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

علماء الارصاد يشككون في تقرير ل ناسا اكد عدم ارتفاع حرارة المناخ

□ لندن - من محمد عارف:

غير ممكن من دون اضرار الجبل الثلج الصمصة خصيصا لهذه القياسات، والتي ان تتوافر لدى ناسا قبل عام ١٩٩٢ وقارن العالم الكندي قدرة الانجبال الحالية من الارتفاع الاصطناعية بسطرة تقيس بالامطار بينما المطلوب قياس للتغيرات لدرجة حرارة ما يجري لحو الارض.

وتشير معلومات متوافرة لـ «الحياة» ان تقرير الهيئة الدولية (بين الحكومات) ليس تغير المناخ العالمي المعد المؤتمر المناخ العالمي في الخريف المقبل يتوقع ارتفاع درجات الحرارة العالمية ما بين ١.٥ ودرجتين مئوية قبل منتصف القرن المقبل وان ذلك يمكن ان يؤدي الى ارتفاع مستويات البحار والمحيطات حوالي ٤٠ سنتيمترا في الربع الاول من القرن المقبل. وتضع الهيئة الدولية لقي شكلها برنامج الهيئة للامم المتحدة ومنظمة الارصاد طلب من المنظمة الدولية عناصر مسودة المعاهدة الدولية للساح التي ستسعى على الاستراتيجيات المطلوبة لمواجهة ذلك.

واكد السكرتير العام للمنظمة العالمية للارصاد الجوية البروفيسور جي اوباسي وعلماء اخرون في احاديث مع «الحياة» تنشر الاثنين ان الترتيب الحكومي لحو الارض تغير كثيرا بسبب الغازات المنطلقة من عادم السيارات والنشاطات الصناعية والزراعية المكثفة.

أكد تقرير لوكالة الفضاء الأمريكية «ناسا» أمس عدم توافر دلائل على ارتفاع حرارة المناخ العالمي بسبب ما يتروى عن تراكم الغازات الناجمة عن عادم السيارات والنشاطات الصناعية في ما يشبه «البث الزجاجي» حول الكرة الأرضية.

وقال التقرير ان دراسات لحو الارض على ارتفاع ما بين ٥ آلاف و ٢٠ ألف قدم فوق سطح البحر قامت بها الأتصار الاصطناعية تبين ان درجات الحرارة تقلبت تقلبا عشوائيا خلال العقود الماضية. الا انه لم تلاحظ زيادة ثابتة في درجات الحرارة العالية.

وفي حين اتفق علماء الارصاد الجوية مع التنبؤات التي نزلتها وكالات «ناسا» عن «ناسا» وتكديدها ضرورة اجراء قياسات لحو ستن اخرى قبل اصدار رأي حاسم في الموضوع، بينا ايضا ان الجبل العالي من الارتفاع الاصطناعية للرصد الجوي غير مزود معدات قادرة على قياس مفعول «البث الزجاجي».

وذكر مدير دائرة البيئة في المنظمة العالمية للارصاد الجوية العالم الكندي رومين بوكوف في حديث مائتي مع «الحياة» أمس من مقر المنظمة في جنيف ان قياس ارتفاع درجات الحرارة العالمية

مخاطر تهدد البيئة العالمية



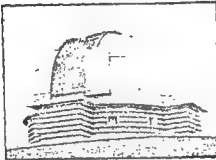


المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٧ أبريل ١٩٩٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الكلب يصب مرمداً على إنسان بالعمى ويكف عنه عين القطامية



العقبة التي تعمل على زيادة التشتت الضوئي التجمي وتعمل عملية الرصد. وفي ضوء المعطيات الصحيحة فإن مرمداً حلوان - كما يقول الدكتور منير - أصبح غير صالح للرصد بلكرة بالرغم من أن أجهزته مازالت صالحة للعمل فعند انتقاله كان موقعه مثالياً حيث كان تعداد حلوان حوالي ٥٠٠٠ نسمة وتبعد عنه بحوالي ١٠ كيلو مترات أما الآن فقد بلغ سكانها حوالي ٤٠٠ ألف نسمة.

ويضاف إلى ذلك التلوث الضوئي بلمبات الزئبق والصوديوم ذات الضغط العالي والتي أضلعت - كما يقول الدكتور منير - بعداً جديداً لتشغل التلوث الضوئي حيث تتداخل بعض الخطوط الطيفية الناشئة عنها مع الخطوط الطيفية الناشئة من الإشعاع الأجرام السماوية التي يتم رصدها مما يحدث ارتباكاً شديداً في عملية الرصد ولا يعلم الراصد هل يرصد طيف لبة في مصنع سيجار أو طيف نجم على بعد مليارات الكيلو مترات في أعماق الكون الفضائي.

ومع الزيادة في معدلات التلوث الضوئي والصناعي انخفضت كثافة مرمداً حلوان بالترتيب حتى حمرت قراءته الآن تماماً ويحول العلماء بلصعد لمواقع الغطاء ٣٠ بوصة، الموجود به

على مدى أكثر من ٨٠ عاماً ويعيون مصر تحلق في أعماق الفضاء الكوني بهذا عن النجوم والكواكب والأجرام غير المعروفة لتحديد مواقعها وخصائصها مشكلة نتائج علمية جديدة رفعت اسم مصر على الساحة العالمية وكان من بينها المساعدة في رصد مذنب هالي واكتشاف كوكب نبتون وإزالة أول إنسان على سطح القمر.

ونتيجة للتلوث الضوئي وتزايد الانتمية والغلات ودخان المصانع بحلول حدث ارتباك وتشويش ومشاكل نتج عنها انخفاض تدريجي في قدرة مرمداً حلوان حتى أصيب مؤخرًا بكعمى الدم وأصبح عمياً خارج الخدمة بالرغم من أن منظره الأسلي لا يزال صالحاً للعمل.

لم جاء الدور على مرمداً القطامية وبدأ يعاني هذه الأيام من مشاكل حادة ومتزايدة أثرت على قدرته في الرصد أيضاً وأطلق العاملون فيه صيحة تحذير من أن استمرار هذا الأمر يعني حرمان مصر من أحد عين من عيونها المخطوطة على أعماق الكون والذي يعتبر أكبر مرمداً في أفريقيا والشرق الأوسط كما يهدد بلف سبيلها الدولية ورصيدها العلمي العالي الذي حققته على مدار سنوات طويلة من العمل الشاق والتفكير.

ويحكي الدكتور منير حمدي استلاً ورئيس قسم الفلك بلصعد القومي للبحوث الجيوفيزيائية والفلكية - مرمداً حلوان سابقاً - لجمال مرمداً غيبس مندوب الأهرام ماسة المرمدين من البداية يقول:

شك عدة معايير بيئية وفلكية يتم على أساسها اختيار موقع أي مرمداً في العالم منها أن يكون الموقع بعيداً عن المدن والمناطق الصناعية بمسافة مناسبة تزيد بزيادة سكان المدينة فعلاً جدياً يكون عدد سكان المدينة ٣٢٠٠ نسمة يكون البعد المناسب ١٥ كيلو مترات وعند ٣٦ ألف نسمة يصبح البعد ٢٥ كيلو متراً وهكذا وذلك لتجنب مشاكل التلوث الضوئي والتلوث الصناعي من الألسنة والانتزعة



المصدر : الأهرام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٧ أبريل ١٩٩٠

بحيث يتم الاستفادة به في رصد الأعمال الصناعية
الثقافية التي تبعد عن الأرض بشعة الإل من الكيلو
مترات وذلك بعد أن كان يرصد اجراما على بعد
مليارات الكيلو مترات وبذلك - يقول الدكتور منير
بحزن - أن مصر اتخذت إحدى عينيها التي كانت تنظر
من خلالها على الفضاء السحيق

وتم البحث عن موقع جديد ووقع الاختيار على
ريوة بمنطقة القطامية على بعد ٥٠ كم شمال القاهرة
وأرتفاع ٤٨٥ مترا من سطح البحر ليقام عليها
الرصد الفلكي الجديد وتم تزويده بمفضل يعطين
الأكبر من نوعه في أفريقيا والشرق الأوسط ..
ومصمم بيلة ثامة من زجاج خاص .

ولقد اكتسب المرصد شهرة دولية كبيرة جعلت
اليه العديد من علماء الخارج لكنه خلال السنوات
الآخيرة بدأ يعاني هو الآخر من المتاعب التي
واجهها مرصد حلوان . لكنها ما زالت في البداية
والخطر الأكبر الذي يفتكه اغتيال المرصد
وهزيم مصر من عينيها الآخيرة على الكون السحيق
هو مشروع إنشاء ميجنتي الأمل وبدر اللتين تعملان
في منطقة مجاورة للمرصد

إن مرصدى حلوان والقطامية لثروة تومية كبرى
وانجازاتها جزء مظهر في التاريخ العلمي الوطني
يعترف بأهميته الحكم اجمع حيث تمت من خلالها
المساهمة في رصد مذنب هال عام ١٩١٠ ورصد
كوكب بلوتو عام ١٩٣٠ ورصد السدم والمجرات
جنوب خط عرض ٣٠ والتنمية لانزال مركبات
الفضاء والبشر على سطح القمر ورصد مذنب
كوهنك عام ١٩٧٤ وهكذا يقدم مرصد القطامية
خدماته للعديد من علماء الفلك في الولايات المتحدة
وبريطانيا واليابان وسويسرا والمثيا كما يستفيد
منه الأزهر الشريف والجمعيات ودار الأفتاء والدول
العربية والإسلامية .

أخيرا .. هل سنترك التراث والبني لتلفا العين
الوحيدة الباقية التي تعال منها مصر على اعناق
الكون الفضائي ؟



المصدر : الاختصار

التاريخ : ١١ - ١٢ - ١٩٩٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

رئيس هيئة الارصاد الجوية :

التخفيضات الجوية السبب في ارتفاع الحرارة

كتبت نجلاء عبدالرازق :



احمد مختار المصري
رئيس هيئة الارصاد الجوية

تعرفت الجمهورية لارتفاع في درجات الحرارة وذلك من شمال البلاد حتى الصي الجنوب .. حيث كانت درجات الحرارة اعل من معدلها بـ ١٠ درجات بين ٤ الى ٥ درجات .. ويرجع السبب في ذلك الى تأثر الجمهورية بوجود عدد من التخفضات على الصحراء الغربية تؤثر على البلاد بهواء جنوبي ساخن قادم من الصحراء .. كان السبب في الارتفاع في درجات الحرارة خلال الـ ٢ أيام الماضية .

صرح بذلك احمد مختار المصري رئيس هيئة الارصاد الجوية وأضاف ان هذه الموجة تختلف عن الموجات الخماسينية حيث لا يمكن تسميتها بموجة خماسينية حيث لم تتوافر لها عناصر الموجة الخماسينية وهي الارتفاع المفاجيء في درجات الحرارة الذي يتعدى الـ ٤٠ درجة ويمكن مصحوباً بنشاط رياح مثيرة للرمال

السنة . كما اضاف رئيس هيئة الارصاد الجوية ان التخفضات الجوية الحرارية المتكررة في الصحراء الغربية والتي ينتج عنها موجات خماسينية تتحرك بمحاذاة الساحل الشمالي للصحراء الغربية .. وتتسارع من الغرب الى الشرق بعنفها هواء بارد يؤدي الى زيادة الحركة لهذه التخفضات ويؤدي الى عدم حلول الموجات الخماسينية .

ويتوقع خبراء الارصاد ان تستمر الموجة الحادة المتوسطة الشدة سائدة اليوم و الايام ، حيث تكون درجات الحرارة اعل من معدلها بـ ١٠ درجات من ٤ الى ٥ درجات ثم تنخفض درجات الحرارة ابتداء من الغد و الخميس ، انقلاصاً تدريجياً وليس مفاجئاً يبدأ من غرب الساحل الشمال ويصل تدريجياً نحو الداخل وتعود درجات الحرارة حول معدلها ابتداء من يوم الجمعة القادم

والاثرية التي تصل لحد العاصفة ومن الملاحظ ان الارتفاع كان متوسطا والرياح هادئة وبالتالي لا يمكن تسميتها موجة خماسينية .. ولكن يمكن القول انها موجة متوسطة الحرارة بالنسبة لهذه الفترة من



المصدر : المشرق العربي

التاريخ : ١٣١٣ هـ - ١٩٩٠ م

للشعر والخدمات الصحية والمعلومات

غاز الأوزون يتوكمز بالقرب من سطح الأرض

لندن - ذكرت دراسة نشرت أمس ان المواد الكيميائية الصناعية لا تؤدي الى تآكل طبقة الأوزون التي تحمي الإنسان من الأشعة الضارة فحسب ولكنها تتسبب أيضا في وجود هذا الغاز بتراكيزات ضارة بالقرب من سطح الأرض.

وقال علماء في دراسات الغلاف الجوي في معهد هارويل في بريطانيا ان قياساتهم أظهرت ان تركيز غاز الأوزون الفاسد في الطبقة السفلى من الغلاف الجوي ازداد الى أكثر من الضعف في المئة عام الماضية ويزداد بدرجة أكبر على مدى الثلاثين عاماً القادمة.

وقال العلماء: ولهذا اثار كاسية على مسائل بيئية واسعة النطاق بسبب التأثير المباشر والتأثيرات لشركب الأوزون على الإنسان رغم البينة وأن الأوزون غاز يختبر الحرارة، مما قد يسهم بدرجة كبيرة في زيادة حرارة الكرة الأرضية اذا زاد تركيزه.



المصدر: المساء

19 أبريل 1990

النشرة الخدمات الصحية والمعلومات

التاريخ:

تقرير .. الإستعداد الجيني

بدأت دول العالم المتعمدين في اتخاذ إجراءات وقائية لحماية البيئة من التلوث ..
مثلا أمريكا أعلنت عن حملة لزراعة بلون شجرة جديدة سنويا كوسيلة لاستصاص التلوث ببلاتى الكسبي
الكربون من الجو ..
وفي ألمانيا يجري تعميم شارة « الملاك الأزرق » على المنتجات الملائمة للبيئة حتى يسهل على المستهلكين
اختيار السلع والمنتجات التي تتلاءم مع نظافة البيئة وحمايتها من التلوث .. وأصبح عدد السلع التي تحمل هذه
الشارة ثلاثة آلاف سلعة بعد أن ازداد عدد المستهلكين الذين يرغبون في التعرف عما إذا كانت المنتجات
المتوافرة صارة بالبيئة من عدمه ..

وتلوث الماء يودى إلى الإصابة بالكوليرا والإسهال ..
والمبيدات الحشرية تؤثر على الجهاز العصبي
للإنسان وتسبب جفاف الأنسجة البشرية ..

الخصائص ..

وعندنا أصبح الأمر أكثر من خطير ففي دراسة أجرتها
كلية هندسة القاهرة تبين أن نسبة التلوث في هواء
العاصمة يبلغ ضعف المستوى العالمي وأن سياراتها
تنتج ضعف النسبة المسموح بها عالميا ..
كما قام بعمل بحوث تلوث الهواء بالمركز القومي
للبحوث بدراسات حول التلوث في منطقة شبرا
الخيمة الصناعية فبين أن ملوثات الدخان بلغت بها
أكثر من ١٢٠٠ ميكروجرام في المتر المكعب وفي
نسبة مرتفعة جدا بالمقارنة بالمناطق الصناعية في
الدول الأخرى ..

وكان من نتائج ذلك - كما يؤكد الخبراء - انخفاض
في درجات الرؤية بالمنطقة خلال ١٠٠ من ساعات
السنة وكثرة حوادث الطرق ..

و قد وصلت درجة التلوث البيسي في مصر وتركيز
الدخان بها إلى عشر مرات من الدول الأخرى حيث
وصل تركيز عنصر الرصاص في هواء شارع وسط
العفدية إلى أكثر من عشرة ميكروجرام للمتر المكعب
الواحد في حين أن الحد الأقصى المسموح به عالميا
هو ٢ ميكروجرام للمتر المكعب الواحد ..

وفي هذا الإطار يكتفى أن نطمح أن نعرض الرصاص
تأثيرا على الاتزيمات التي يفرزها الجسم وخاصة
الاتزيمات المكونة للدم .. كما يودى إلى الإصابة بقلع
الدم على المدى الطويل ويؤثر على الجهاز العصبي
ونسبة التكاثر عند الأطفال ..

الخصائص ..

وكان آخر أثار تلك التلوثات من هذا التلوث الذي
خوف منه العلماء مرارا وتكرارا إصابة مرصد حلوان
بالمص و التهديد بفقد عين القطامية ..
فالمعروف أنه على مدى أكثر من ٨٠ سنة ومرجده
حلوان والقطامية يحلقان في أعماق الفضاء الكوني

بتعليم
عصام
سيديمان

والتسا نازم أصحاب السيارات بتركيب « فلتر »
بها لتنقية عوادم الشاحنات مقابل الإغفاء من جزء
كبير من الضريبة المقررة عليهم ..
والصين تمنع سير السيارات التي تزيد نسبة العوادم
المنطلقة منها على الحد المسموح به ..
أما منظمة الصحة العالمية فهي تنبه وتحذر بضرورة
اتخاذ الإجراءات الوقائية على مستوى العالم لحماية
المناع .. فالإنسان في حياته اليومية يطرح كثيرا من
الفضلات والنفايات ويحرق كثيرا من المواد العضوية
ويستخدم أنواعا من المركبات التي تلوّث الهواء
والضخمة وكلها عوامل لها آثار سلبية على البيئة
والطبيعة من حولنا ..

تأثيرات التلوث

ولا يخفى على أحد أن هذا التلوث تسبب في تلوث طبقة
الأوزون المصطبة بالكرة الأرضية وتزايد هذا التلوث
يؤدي مستقبلا إلى تغيرات جذرية في المناخ منها
ارتفاع درجة الحرارة وخلاف في أماكن كثيرة بالكرة
الأرضية وجفاف غداية وزيادة مياه البحار بعد ذوبان
الجليد بالقطب الجنوبي وبالتالي إتهام أجزاء كبيرة
من اليابسة ومنها القارة العنبرية ..

وأما تركنا هذا المعنى الجيد الذي يتوقعه العلماء على
مدى سنوات كثيرة فبقية إلى أمور أخرى معلومة
لاخطار التلوث لوجدنا أن الضوضاء تؤدي إلى
الاضطراب بفقدان السمع وارتفاع ضغط الدم والاضطراب
بالجنون ..

أما عوادم السيارات فهي تؤدي إلى الإصابة بنوبات
البرد والتهاب الشعبى والربو وتنتهى بأصابة
الإنسان بسرطان الرئة ..
ومخلفات المصانع تؤدي إلى أمراض الكلى والرنين
والعقم والسرطان وتشوهات الأجنة ..

والأثرية تسبب الإصابة بحساسية العين والظفح
والجلد وتصلب الشرايين وتعديم أمتجة الجهاز
التنفسى والجهاز العصبي وحجب الأشعة فوق
البنفسجية ..

أما الأثرية الاسفنتية فهي تؤدي إلى الإصابة بأمراض
السكلب وتصلب الشرايين والتجسرس الرسمى
والسرطان ..



المصدر : المسار

التاريخ : ١١٩٠٠ ميل ١٩٩٠ النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

بحثاً عن التجوّم والكواكب والأجرام غير المعروفة
لتحديد مواقعها وخصائصها .

وبسبب التلوث الضوئي وتزايد التربة والغابات
ودخان المصانع بطون حدث ارتباك وتشويش
ومشكلات نتج عنها الانخفاض التدريجي في قدرة
مرصد حلوان حتى أصيب أخيراً بالمرس التام وخرج
من الخدمة .. وامتد الخطر إلى مرصد القطامية الذي
بدأ هو الآخر يعاني مناعب حادة ومتزايدة أثرت على
أفرته في العمل .. مما دعا العاملين فيه إلى إطلاق
صيحة تحذير حتى لا تحرم مصر من آخر عين
مفتوحة لها على أعمال التكوين الخارجي !

وهذه الأمور مجتمعة تكشف بجلالة ووضوح أن
التلوث الذي نعيشه الآن ونعانيه هو جريمة التحلل
جماعية تهددنا ونشارك فيها بالجملة .

فالكثير منا يستهين بالامر ويترك سيارته تسير في
الشوارع وهي تملأ الدخان الأسود الكثيف ولا يفكر
في مخاطر ذلك عليه وعلى أولاده وعلى المجتمع .
أيضاً لا يلتفت أحد ممن يرى هذه الجريمة في الإبلاغ
عنها ، ولا يقوم رجال المرور من جانبهم بدور أكثر
إيجابية للحد من هذه الظاهرة !

وفي الوقت الذي نجد فيه معلم دول العالم تهتم
بالمساحات الخضراء لمقاومة هذا التلوث نجد أن هذا
المفهوم ليس متعمقاً عندنا بالمقدّر الكافي بدليل حالات
الاعتداء اليومية على المساحات الخضراء وقطع
الأشجار بدلاً من زيادة نسبتها !!

حتى المصانع المنتشرة عندنا خاصة في حلوان
وشبرا الخيمة لم نحاول إلزامها بتركيب « فلتر »
لتقلية العوادم .. ومراقبة تنفيذ هذا الإلزام وتوقيع
عقوبات رادعة على المخالفين .

وهي هذا الإطار يجب أن يكون هناك تشريع حازم
لحماية البيئة من التلوث بمختلف أشكاله وألوانه في
الهواء والماء والأرض وتتعاون جميعا مسؤوليات
ومواطنين على تنفيذها .

وعلياً أن تبدأ مثل باقي الدول الأخرى .



المصر : ١١ - ١٢ - ١٩٩٠

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٤٦٠ - ١٩٩٠

البيئة

□ نحن والبيئة واطار مازالت في علم الغيب :

سباق عالمي لتقييم درجة حرارة جو الأرض ! ثاني اكبر الكربون يزيث ١٠٠٪ فني منتصف القرن القادم

ويقول مستيقن شتايدر عالم المناخ في المركز القومي لايوماف الملاف الجوي في بومير بولاية كاليفورنيا انها كرات كريستال فنية .

وهي سبيل المثال تبرز اجوية مفتلة من المحاولات التي تبذلها المتاحج الثلاثة الرئيسية لتقدير اثر تضاعف غازات البيت الزجاجي في الملاف الجوي على الولايات المتحدة . يظهر نموذجان اثنان زيادة في هطول الاسطار اثناء الصيف في الجنوب الشرقي بينما يظهر احد النماذج انخفاضاً ويظهر نموذجان اخران مختلفان انخفاضاً في تهاطل الاسطار فوق السهول الكبرى .

هذا المناخ يزيد من خطورة المارق الذي يواجهه العلماء ومن يصحبهم من صانعي السياسات وايست لديهم اجوية دافئة حول انديا حرارة الملاف الجوي على مستوى العالم لكن اذا انتظروا الاجوية الشافية وتأخرت هذه كثيرا قد يفتهم وقت اتخاذ اجراءات فعالة .

ول هذه المرحلة لانزال نماذج المناخ ادوات للتطمع كما هي ادوات عملية للتنبؤ . ويقول العلماء انه رغم اختلاف التقديرات من نموذج لآخر فهي تشير جميعها باتجاه التغير وتبرهن النماذج على الاقل ان على الطقس ان كل مكان حساس للارتفاع العالي في درجات الحرارة وأنه من الممكن ان تحدث سلسلة من التناجح .

ويقول مايكل شليستيفر من جامعة

في عام ١٩٧٤ ، نشر العلماء الامريكيون نظرية تقول ان مرفة الكورولفوروكربون الكيميائية التي يصنعها الانسان تاكل طبقة الاوزون التي تحمي الارض وتقيها من اشعة الشمس فوق البنفسجية . وينطلق الكورولفوروكربون من مواد التبريد وتكييف الهواء والمذيبات الصناعية . بعد ذلك باريح سنوات حظرت الولايات المتحدة استخدام الكورولفوروكربون في العلب الرشاشية ، لان هذا يعتبر سببا رئيسيا في استنفاد الاوزون . ومنذ ذلك الوقت صدرت تقارير مختلفة ، وعقدت اجتماعات دولية عديدة للفت انتباه العالم الى هذه المشكلة . ومن ابرز هذه الاجتماعات مؤتمر علم ١٩٨٧ في مونتريل بكندا ، التزمت خلاله ٣١ دولة بتخفيض المواد الكيميائية التي تلتهب الاوزون بنسبة ٥٠ ٪ مع حلول عام ١٩٩٩ كما عقد اجتماع في بروكسل خلال مارس الماضي التقي خلاله وزراء البيئة الاوروبيين على ان تخفض بلدانهم انتاج الكورولفوروكربون بنسبة ٨٥ ٪ باسرع وقت ممكن . وان تستفي عن هذه الحقبة تملأ مع حلول نهاية القرن . فلماذا كل هذا الانشغال ؟ لاسباب كثيرة من بينها كما يقول علماء الطب - ان زيادة الاشعاع فوق البنفسجي يزيد كثيرا من مخاطر التعرض لسرطان الجلد ، وقد يؤدي جهاز المناعة في الجسم ويقي على اليتوبلاستكون وهي خيالات بحرية اضرية الطلية تشكل قاعدة الحياة المائية . كما يمساهم الكورولفوروكربون في رفع حرارة جو الأرض وهي المشكلة موضوع هذا الحديث .

ويقول العلماء بيقنة ان تأثير البيت الزجاجي حيث يتعد ثاني اكسيد الكربون وغازات اخرى مع بخار الماء لمحسب الحرارة داخل جو الارض سيجهل الارض اسفن خلال العقود القادمة ويقولون ان التغييرات المناخية تؤثر تأثيرا هاما على الحياة فوق الارض .

لكنهم لا يستطيعون ان يثبتوا او يتفقوا على مدى سخونة الارض وسرعة تلك السخونة وكيف ستؤثر السخونة على كل بلد ومنطقة وما اذا كان ذلك قد بدأ فعلا والسبب هو ان رغم تقدم النماذج المناخية فمزالنا مجرد تنبؤات بدائية تشبه من المحيطات والملاف الجوي واسعة ومعتدة جدا بحيث تتحدى أي تحليل .

لقد استبدت القلق بعد ان تنهوا فجأة الى الاخطار المحتملة لارتفاع حرارة جو الارض . يدفع هذا القلق مجبوعة من العلماء الى الدخول في سباق محموم مع الساعة البيئية لكي يماروا ان يتنبأوا بالوقوع الدقيق الذي سيفلته تأثير البيت الزجاجي في الوقت المناسب لاتخاذ اجراءات مفيدة فعالة .

الفتنات التي ترمولوا اليها تكمن في اعماس كافة التنبؤات الحالية حول ارتفاع حرارة الارض . لكن بما ان خلق نموذج للمناخ العالي مزالا علما وفقا ولديا وغير كامل ، فهو يشكل ارباكاً واحباطا خاصة عندما يطلب واضعو السياسات اجوية سريعة .



المصدر : ١٩٨٠ م

التاريخ : ١٩٩٠ ميلادي

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

بنسبة ١٠٠٪ مما سيؤدي معدل حرارة سطح الأرض من ٤ إلى ١٦ درجة مئوية منذ العصر الجليدي الأخير .
لكن هذه التقديرات أصبحت موضع شك لأن الطماء يكتشفون عناصر مناخية معقدة تشتمل عليها نماذجهم . بعض هذه النماذج لاتعكس تأثير غازات البيت الزجاجي الاخرى غير ثاني اوكسيد الكربون . وتشتمل هذه على الاوزون في الغلاف الجوي المنخفض ، والبيثان والكلوروفلوروكربون واروكسيد النيترات التي تعتبر جميعها اكثر فاعلية في احتباس الحرارة بالمقارنة مع ثاني اوكسيد الكربون .
احدى المجموعات التي تضع نموذجا من تلك النماذج في معهد جودارد لدراسات الفضاء التابع للناسا في نيويورك احدثت ان زيادة تكاليف هذه الغازات سيسرع التسخين بمعدل ٢٠ سنة تقريبا

اوريجون الذي يراس واحدا من اربع فرق في الولايات المتحدة وضعوا نماذج للتأثير العالمي للبيت الزجاجي ستحدث وقد فعل نفس الشيء ايضا فريق من مكتب الرصد الجوي البريطاني .
وعرب الكثير من العلماء عن اقتناعهم بانه من المفيد وضع سياسة عامة لتخفيض ماينتج في الجو من غازات البيت الزجاجي مثل ثاني اوكسيد الكربون والبيثان واروكسيد النيترات ويحاولون ان اجراءات مثل تخفيض استخدام الوقود ويوقف قطع الغابات سينطوي على فوائد بيئية بعيدة المدى سواء سخن الغلاف الجوي ام لا وعن سرعة سخونة الارض ودرجة تلك السخونة جاءت اخر النتائج التي توصل اليها والخمسة نماذج الطقس لتشير الى زيادة ثاني اوكسيد الكربون في الغلاف الجوي بين الان ومتنصف القرن التالي



□ وجهة نظر جديدة لعالم فرنسي :

أخطار ثقب الأوزون الكونية تقترب منا

الابتكارات الصناعية !

سته أشهر في كل عام أوقى الطب الشمال لم يسبب أي ضرر للإنسان منذ بدء الخليقة .

ويبين تازيف الضمعة الكبرى التي أثرت حول ثقب الأوزون وجعله التثخيف التي قلما بعض العلماء والهلع من الكوارث الناجمة عن هذه الظاهرة بأن وراء كل ذلك مصانع كبرى ويقول إن بعض رؤساء الدول سطوا في هذا الفخ !

ويضيف تازيف أن وراء الإلابة الغربية التي تحيط بهذه القضية مصانع التخصيف ومطبخ كبرى ... وأنه بالبحث والشعرى اتضح له أن المواد الخيرية التي يفرز لها سبب توسيع ثقب الأوزون

هي احتكار لبعض الشركات الكبرى ، وأن ترخيص هذه الشركات له أوشك أن ينتهي مما يعني أن أي شركة في العالم ستصبح مخولة لإنتاج هذه المواد ... ويعد ترخيص إنتاجها أنه من الممكن لهذه الشركات نفسها الحصول على ترخيص جديد لإنتاج نفس المواد بتسميات أخرى وتعددات طفيفة للغاية مما يتيح لها عودا ضخمة تصل إلى عدة مليارات من الدولارات بعد أن تكون قد قطعت الطريق على أي شركة أخرى للدخول في مجال إنتاج هذه المواد .

هذا هو رأي العالم الفرنسي هارون تازيف ... ولكن على الجانب الآخر هناك الدكتور ريتشارد توروك الأستاذ بجامعة كاليفورنيا ورئيس فريق العلماء المتكثفين بدراسة البو لوقى الطب الشمال أعان اعتشاف ثقب في طبقة الأوزون يظهر في كل ربيع ... وقد استخفمت في هذه الدراسات طائرتان مزودتان بأجهزة علمية تلتصق برصد وتسجيل وتحليل المعلومات بالإضافة إلى عدد من بالونات الأبحاث العلمية والأرقام والبيانات التي سجلتها الأتصاار الصناعية . ومعنى هذا أن هناك رأيين مختلفين حول قضية تلوث بيئة الأرض وارتفاع درجة حرارتها ... رأيان كل منهما يقضي الآخر تماما ... فهل يجلس علماء العالم معا فحرق متكامل ليحسموا هذا الخلاف وليقولوا لنا تأكيداً هل يوجد ثقب أوزون ؟ أم لا يوجد ؟ .. يشتمل حاسم دماي بالضمض المشكلة التي تعانها الأرض وماهي حليلة ثقب الأوزون ؟

باريس من : شريف الشوباشي :

ما زالت مشكلة تلوث البيئة على سطح الأرض وارتفاع درجة حرارتها تثير كثيرا من الخوف والجدل بين علماء العالم وسكان الأرض فبينما ترتفع أصوات العديد من العلماء محذرة من أضرار ثقب الأوزون في طبقات الجو العليا ، خرج عالم فرنسي له وزنه العلمي هو البروفسور هارون تازيف يتحدث ، لاهرام ، يقول فيه صراحة أن أخطار ثقب الأوزون اكثوية كبرى تفت خلفها مصانع كبرى .

فقد أكد في العالم الفرنسي أنه لا يوجد دليل علمي واحد على وجود أخطار تهدد الإنسانية بسبب ثقب الأوزون ويضيف تازيف الذي يعطى باحترام دول كبير في العالم أجمع أنه لم يثبت أن جزئيات الأوزون الموجودة في طبقات الجو العليا تحمي الإنسان من الأشعاع الضارة .

ويعترض العالم الفرنسي الكبير الذي أتت له الرئيس ميتران في عام ١٩٨٢ وزارة جديدة تحت اسم « شؤون الكونية » من الكوارث الطبيعية ، اختلقت بعد أن تركها نتيجة لسقوط الحكومة الاشتراكية إثر انتخابات ١٩٨٦ ... يعترض على تسمية « طبقة الأوزون » التي توحى بأن هناك طبقة متعاسكة ومتراحة من مادة الأوزون تحيط بالأرض ويقول أن هذا هراء سخيف ... فمن بين كل مليون جزء من الهواء في طبقات الجو العليا يوجد جزء أوزون واحد فقط لأخر .

وبالتالي فهو يفرضنا أن الأوزون يمتص الأشعة فوق البنفسجية لأنه لا يجب سوى جزء ضئيل جدا من مليارات الأشعاعات التي تشرق خلال الغلاف الجوي وتصل إلى الأرض .

ومع ذلك ولو سلمنا جدلا بأن جزئيات الأوزون قدرا عن الإنسان شروا الأشعاع الضارة - والكلام ما زال لهملرون تازيف - فإنه ليس صحيحا على الإطلاق أن ثقب الأوزون يتسبب في ليس صحيحا أنه ثقب دائم ، فإن هذا الثقب الذي ترصده الأجهزة العلمية الحديثة خلال شتاء الطب الشمال منذ نحو ستة أعوام يلتئم تماما بعد زوال الليل الطويل الذي يمتد لفترة ستة أشهر ثم تعود نسبة الأوزون إلى سيرتها الأولى نظرا لأن الثقب نتج عن احتجاب أشعة الشمس .

ويرجح العالم الفرنسي أن هذه الظاهرة موجودة منذ وجدت الكرة الأرضية ، لكن امتكيات وصدها لم تكن متعاشة من قبل ، وثقب الأوزون الذي يحدث هذه



علم | بعده : صلاح جلال

ثقب الأوزون موجود فوق القطبين الشمالي والجنوبي بتأكيد مئات العلماء من كل الدنيا

□ □ الحقائق العلمية ليست القراشات ولا جنليات . ولا وجهات نظر ولكنها وقائع تؤيدها الأرقام والدراسات . وسيلتها الأجهزة الحديثة من صواريخ وبطونات وحسبات الكترونية وأجهزة قياس وتصوير وتحليل وطائرات وتلسكوبات والفكر الصناعي .

□ □ وثقب الأوزون اكتشف وجوده على هذه الأجهزة التي عمل بها مئات العلماء من كل التخصصات . ومن عضرات الدول المتقدمة . وعملت المؤتمرات العلمية المتخصصة في عديد من بلاد العلم . وعجبت أمة العجيب للعلم الغربي الذي ينفي كل هذا مجرد القراشات وآراء وشاعر لا تؤيدها أى تجارب ولا حسابات ولا أرقام

□ □ وعجبت أكثر لأنه لم يلعب أى واحد من هذه المؤتمرات ليواجه المشتكين فيها ويعترض أمامهم . وينقشهم وينقشون

□ □ وهل بهذه البساطة تلع الدول الكبرى وقبلاً وأجهزتها العلمية . ويغير مفاعله المتخصصة فريسة للاختراعات الصناعية غير المحددة . مع العلم بأن اكتشاف ثقب الأوزون سيكلف الصناعة في العالم آلاف الملايين من الدولارات المليونى لضخام ثقب الأوزون . ولتغيير المنتجات الصناعية التي تستعمل الفريون والكلوروفلوروكربونات التي تسبب تآكل طبقة الأوزون

□ □ أن طبقة الأوزون حليقة . ولهاوي الطبقتين فوق القطبين الشمالي والجنوبي ولو أنها موسمية في الربيع حليقة أخرى



المصدر : الأهرام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٠

بقدمه : صلاح جلال

علوم

وجود طبقة الأوزون حقيقة وحدث نقص فيها فوق القطبين حقيقة مؤكدة

□□ ليس في العلم وجهات نظر . ولكن فيه حقائق تؤكد الأبحاث والتجارب . والارقام والحسابات . ولا يلغى الحقيقة الا حقيقة أخرى تؤكد الأبحاث والتجارب والارقام والحسابات الأكثر دقة والأحدث ثبوتاً . وبمستخدام تكنولوجيا لم تكن موجودة عند التوصل الى المطلق الأول .

□□ وعام ١٩٨٥ اكتشفت بعثة من العلماء البريطانيين برئاسة العالم جوزيف فارمان نقص ٧.٤٠ من غاز الأوزون فوق القطب الجنوبي في فصل الربيع . وكان العالمان الأمريكان ثيودور رولاند وماريو مولينا من جامعة كاليفورنيا قد تنبأ بنقص طبقة الأوزون عام ١٩٧٤ . وأكدت أجهزة الأقمار الصناعية والحاسبات الإلكترونية وجود نقص في طبقة الأوزون فوق القطب الجنوبي في حجم الولايات المتحدة وبارتفاع جبل المرسى . وهذا النقص وبهذا الحجم اطلق عليه لقب الأوزون . وأكد فريق العلماء الى القطب الجنوبي في أغسطس ١٩٨٦ هذه الحقائق . وعام ١٩٨٧ ذهب ١٥٠ عالماً من كل التخصصات من ١٩ دولة منظمة علمية دولية الى قاعدة يونتا اريس في شيل . وباستخدام بالاضاف الصناعية والطائرات والبالونات وأجهزة الاستقبال والقياسات الأرضية لتأكيد نقص الأوزون . وبعد كل هذا بيدي علم فرنسي (وجهة نظر) ليلسي كل هذه الحقائق !!! عجيب !!!



المصدر : ...

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢ مايو ١٩٩٠

البيئية والمعلومات .. والأوزون

أطلق عالم شئون البيئة الفرنسي هيلون لزييف تصريحاً مهماً يشكك في وجود ثقب الأوزون الشهير . زاعماً أن هذا الثقب مجرد انقوية تم ترويضها لصالحه اختراعات صناعية كبرى تعمل في إنتاج الكيمويات . ويشير هذا التصريح لفيتين مهمتين . القضية الأولى تتعلق بالدور الذي يمكن للشركات العملاقة متعددة الجنسيات أن تلعبه لتثوية الحفلق أو اختلالها بما يقدم مصلحتها . والخبرة العملية المترجمة لعنية بعشرات الوقائع في هذا المجال لمختبرات الصناعات العسكرية الكبرى تساهم في ترويض تقنيات واساليب دفاعية معينة . وربما الغفل أو تستغفل الصراعات الدولية بما يوسع أسواق أسلحة الدمار التي تنتجها . أما شبكات التكميزيون ووكالات الإنشاء العالمية لفتها لانتورغ عن اختلاق بعض الوقائع التي تكسب الإنشاء الصكورة عنياً جلابية ورواجاً واسعين . ويلغش ادراك هذه الحقيقة الالتزام بالحرص الشديد في التعامل مع المعلومات التي قد تعتبر أحياناً مصلحتاً بينما هي في الحقيقة ليست كذلك وفي هذا السياق نفسه هناك لابد من التعامل بحرص مع آراء البروفيسور الفرنسي لزييف الذي قد يكون هو نفسه مدفوعاً بمصالح اقتصادية وتجارية معينة .

أما القضية الثانية فهي قضية البيئة . فبما كان الأوزون مطلوباً أو غير مطلوب . فإن العلماء وحدهم ويزيد من الأبحاث هم المعنيون بمناقشة وحسم هذه القضية . ومهماً نحن التأكيد عليه هو أن هذا الثقب الحقيقي أو المزعوم لا يمثل سوى أحد مظاهر الدمار البيئي الذي يشعر به كوكبنا . والذي يلغسه كل فرد في الهواء الذي يتنفسه والماء الذي يشربه . حتى أصبح من المستحيل تأخير اتخاذ الإجراءات الضرورية لحماية البيئة . وبهذا يصبح واجباً التحذير من الاستئذ إلى تصريح البروفيسور الفرنسي للبرير التباطؤ في اتخاذ إجراءات حماية الكوكب الذي نعيش عليه .



الاستيفاء من الآن لحوارث القرن القادم

[illegible][illegible][illegible][illegible]



تراث الارصفة

المرات دراسة علمية تطبيقية أجريت بطلبه علوم حوان على تراث ارسطة الشعراء والقصائد ٢١ مجلة التوبس بمنطقة حوان والمركز المؤدية لها الى ارتفاع مستوى هذه التجربة من ارسطة الشعراء عن عوالم الصراعات والخصام الى تراث كات الحديث المصوح بها بوليا . وان هناك دلائل قوية على ان هذه التجربة للتراث ارسطوصي هي تراث لا يورثه تراث شعري بل هي ارسطوصي ارسطوصي على اطلاق الكلمة التي شتمها الدراسة . كمنهجية استشفائية . ومن هذه الاعراض المحه والعياء والتخلف العقل وكبر حجم الرأس ويزيد العينين وفتح الفم .

وقام بالدراسة الدكتور احمد رمضان ومديحة حجازي من علوم حوان والكثيرة نهد سنان من مستشفى بون سنان وادريش عليها الدكتور امين عبد الله الاستاذ بطابع التصوير وطول الدكتور احمد رمضان الاستاذ المساعد بطابع حوان من ارسطوصي شعير من اعم مكرات عوالم السيارات . كما يختلف عن بعض العمليات الصناعية . حيث يترسب على الارصفة والتربة الزراعية . ويتركز داخل اجسام معدة كالكبد والكلى وقد وصل الدم والماء . وعندما يصل الى تركيزات معينة يحدث امراضات ويمكن علاجها . بالذا السبب وكثير الامراض على شكلها شعري التجربة ارسطوصي السطاح والفتاح الرحمة



١ - احمد رمضان
٢ - طهوان والحجة بها . باعتبار حوان من الفكر اللطيف ترميزا للثقوب . وقدم التحليل ٢١ مجلة من بينها سحلات حوان الرئيسية .

المصباح بالارصفة بحوان يصيب الاطفال كبر حجم الرأس والتخلف العقلي وكبر حجم الرأس

واثبت التحليل ان تركيزات الرصاص بهذه التجربة تقلق الحديث المصوح بها غالبا . وقيل ان بعض الامراض الى ١ ملليجرامات لكل كيلو جرام . ويصنع كل من حجر يوزن ارسطة تجربة استشفائية بها تخلفه من رصاص عند التلوث او صورة غير كمنهجية ابداع السيارات او تيارات الهواء . ويشكل الى لك الرصاص السطاح بطور مما يزيد من خطورة الوضع . ويضيف انه تم خلال الدراسة اجراء عملية للملاات ارسطوصي التي يلصق الرصاص الدود الرئيس الى الاصابة بها بويوت الى مستويات حوان خلال اللثة من يناير الى مارس ١٩٧٠ من بين الاطفال الذين تم ارجاع اسرهم بين ١ الى ١٢ سنة . وقد تم احصاء ٢٧ حالة

جمال محمد غيطاس



المصدر: الأهرام - ٢٣

التاريخ: ١٥ مايو ١٩٩٠ النشر والخدمات الصحفية والمعلومات



ضباب أسود

كنت في طريق من القاهرة إلى الإسكندرية ، وفي بداية الطريق كان الجو صحوًا تمامًا رغم دخول الليل .
بعد نصف ساعة من السير لاحظت أن الجو يتغير فجأة ، لم أعد أرى النجوم أو السماء . وأمثلا الجو كله بضباب رمادي لم يلبث أن تحول لونه إلى الأسود ، وهو ضباب يتعذر السير فيه مضيت أسأل نفسي هل هذه شبورة ملحية ؟ .. ولكن الشبورة فيما نعرفها ضباب أبيض . وهذا ضباب أسود .
قلت لنفسي هل ستمطر الدنيا ؟ .. هل هذا سحب يحمل الماء ؟ .. ولكن السحب يظهر في السماء ولا يظهر على الأرض .. ألا في طرق الجبل العالية .
مضيت أسأل نفسي طوال الوقت ولم أعرف من أين جاء هذا الضباب البخاخ الأسود .

بعد ثلاثة أرباع الساعة اكتشفت السر .
كان هناك رجل يركب موتورسيكلا كما يركب الفرد حملا . وكان الرجل سعيدا وهو يستمع إلى أغنية يضيغ نصف كلماتها مع صوت الموتور ، ومن مأسورة عادم الموتوسيكل تخرج سحابة سوداء هي الدليل على تلويث الموتور وفساده وقد انسد الرجل نصف الطريق إلى الإسكندرية تماما . بعد أن زدت من سرعة السيارة وتجاوزت الرجل .. عك للجو صفوؤه ونقاؤه .
وسألت نفسي كيف يسير رجل بموتور فاسد ، ولا يتعرض له أحد من المرور . ومضيت أفكر في تلويث البيئة .
وتذكرت أنني قرات خيرا يقول .. أن السيارات التي تعمل بالديزل قد تسببت في إطلاق ٦٠ ألف طن من الرصاص الكريوني في سنة واحدة في أجواء ألمانيا الغربية ، رغم تناقص نسبة السيارات التي تعمل بالديزل من ربيع السيارات المستخدمة إلى ١٠٪ فقط .
وسألت نفسي كم طن من الرصاص الكريوني نطلقه نحن في مصر من السيارات التي تعمل بالديزل أو السيارات التي تعمل بموتور فاسد انتهى عمره الافتراضي ولم يعد صاحبه يعيا بإصلاحه .. وربما لا يستطيع صاحبه إصلاحه .
إن الجهل والعلم معا يلوثان البيئة .. وأحيانا يكون الجهل أبلغ أثرا من العلم في تلويث البيئة .. وأحيانا يحدث العكس .. والقضية كلها تحتاج إلى وعي وإدراك ومتابعة حتى نتمكن من رفع الخطر الذي يهدد البيئة ، ويهدد معها صحة الإنسان وحياته

أحمد بهجت



المصدر : الأهرام

التاريخ : ٢٢ مايو ١٩٩٠

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

خبر

الاستاذ الكبير

كل عام وأنتم بخير ومصر الحبيبة في كل الأزيهار . أتابع بكل الاهتمام والتقدير عمودكم اليومي الذي اعتبره بحق كلمة حق صالحة

لماذا قلتم عن مشكلة التلوث في القاهرة وقد تابعت أحاديث وزير الدولة للبيئة وجهاز البيئة الخاص بعمل محطات للتكثف على العربات وخلال .. المشكلة هي استخدام العربات التي تعمل بالبنزين لأنه ثبت علمياً أن نسبة تلوث البيدلة من البنزين أكثر كثيراً جداً من تلوث الديزل . فالعالم كله اليوم يشجع استخدام السولار . الولايات المتحدة وفرنسا وإنجلترا وإيطاليا واليابان ولكني قرأت ما معناه أن مصر وحدها قد صمد بها قرار بمنع دخول السيارات التي تعمل بالبنزين . يا ويسبح بها فهد للشارع القليل .. يا استاذنا الغاضب يجب أن نضع الضوء فوراً على هذا الخطأ العلمي الذي وقع فيه أحد رؤساء وزرائنا الذي أصدر هذا القرار ويجب إلغاء القرار فوراً إذا كان هناك رجال يراعون مصلحة مصر بل تشجع المواطنين على استخدام سيارات الركوب التي تعمل بالديزل دون رفع قيمة الضريبة أو الجمارك بل يجب توجيه كافة المصانع بالتوسع في إنتاج الموتور الديزل . وأؤكد لكم أن الدولة ستوفر مئات الملايين من الدولارات من وفر البنزين وتصدیره .

د . طارق أبو جمعة
مدير - اسبانيا

وحياكم يا دكتور كتبنا في هذا المكان كثيراً . ولكن العدول عن مثل هذا القرار يحتاج قبل ذلك الى تنقية الفكر من الموانين الكثيرة جداً التي تولدت وحجبت الرؤية لابد من الاقتناع التام بأن السولار أقل ضرراً من البنزين . وبأن الطرق السريعة أقل تلوثاً من الطرق البطيئة .. وأن في بعض الدول الأوروبية يطلبون من السائق ألا تقل سرعته عن مائة أو مائة وعشرين بعض الناس يتصورون أن تركيب شعلات مرتفعة من شأنها أن تقلل التلوث . انها لا تفعل .. وانما ترفع مستوى التلوث الى ما فوق الرأس ليهبط عليه ذلك . وقالوا المفلتر وقالوا السيارات الكورية .. ان التلوث قضية خطيرة . ولكن عندما يا دكتور قضيا لا تقل خطورة عنها هل تريد ان تعرفها : أرجع الى الصفحات الأولى من الاهرام لاي يوم !

أنيس منصور



المصدر : الاخبار

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٢ مايو ١٩٩٠

علامة تجارية

تلقيت الخطاب التماس من المهندس محمد سالم محمد مدير عام شركة الحديد والصلب : لقد كتبت لك الكثير والكثير في موضوع تلوث البيئة وخاصة منطقة كفر الطلو بحلوان والتي يظن بها أكثر من خمسين ألف نسمة واليوم أطلب سيادتكم ولو بساعة واحدة فقط من وقتكم كعيشتها بينما واتحداكم أن تفعلوا هذا لأن لقلكم سيلف عاجزا من هول ما يرى من الأطفال لذات أكيابنا وهم يموتون من اصابتهم بمرض التمجرج الرئوي اما الكيار فلهم الله بسبب ما يحدث من تلأطف الاف الاطفان من غيار الاسمنت . وهذه ظاهرة جديدة عمرها حوال عام وكم سمعنا من الحلو التي هي جبر على ورق والتي لم ينفذ منها أي شيء .

تصور اننا عندما نفسل ملايسنا نهدما كانها لم تفسل من كثرة الاسمنت الذي يلوها . هذا بخلاف الاثلاث التي بالفلزل والبكونات المحرومين منها . سيدى الفاصل فوضت امرى وامر جميع من يسكنون هذه البلدة المكتوبة الى الله . انتهى خطاب المهندس محمد سالم محمد .

ولعلنا في غير حاجة الى ان نقول لسيادته ان التلوث المذكور ليس مقصورا على القرية التي يتحدث عنها ولكنه شامل لمنطقة حلوان الصناعية بآثارها .

ولد تعجب مثلنا اذ عرف ان (الفلترات) التي تلقى عوادم بعض المصانع قد تم شراؤها منذ سنوات ووصلت لعل ولم تستخرج حتى هذه اللحظة من صناديقها : اننا نلوض امرنا مثلك الى الله . ولكننا نطلب منه العون لكي يمكننا من عمل شيء مفيد

عبدالسلام داود



عقب الامزون .. فی ای عالم ؟

يَتَنَبَّأُ بِتَحْدِيثٍ عَنْ نَبِيِّ الْأَوَّلِينَ. وَكَيفَ أَمْرُهُد الْعَالَمَ بِالْقَاءِ. بَلْ أَنْ
الْبَعْضُ قَدْ دَنَا الْفِعْلَ الْعَارِضَ لِمَعْرِفَةِ هَذَا الْكَوْنِ مَشْغُولًا أَلَيْسَ الشَّرْطُ فِي مَجْمُوعِهِ
نَهْيًا وَتَسْلِيمًا. فَحَقًّا مَقْصِدُهُ الْفَعِيلُ. وَنَسْبَانِيَا أَمَّا إِذَا كَانَتْ أَسْطُفَةُ
وَمُتَعَمِّدَاتُهَا وَنَسْرًا. الْخَارِجَةُ. سَبِيحًا أَلَمْ يَحْضُرْ لِحَقِيقِ الْفَرْقِ أَمَّا مِنْ
الرَّابِعِ دُونَ هَذَا بَلْ لَا لِسَانَ وَهِيَ دُونَ وَنَسْبَانِيَا وَصَحْبُهُ أَلَيْسَ الْإِسْنَانِيَّةُ
الْبَاقِيَةُ عَلَى الْإِسْلَامَةِ بِمِثْلِ هَذَا الْإِسْنَانَةِ وَأَلَا أَلَمْ تَعْلَمْ أُخْرَى أَكْثَرَ إِسْنَانِيَّةً
وَأَكْثَرَ دَرَجَةً عَلَى حِمَاةِ الْعِلْمِ وَصَالِحِي الْمَشْرِعَةِ.

واكثر القدرة على حماية العلم وضمان مستقبل البشرية ..
 وفي نهاية القرن التاسع عشر ، وتحديدًا في ١٢ نوفمبر ١٨٩٩ حدث كسوف في
 الشمس وأدَّتْهُ هواجس كثيرة بشأنها نهاية العلم . وبدأ الناس يستعدون
 ليوم القنابة .

ويقدمه بتقدمي هو . فرح انطون . ليسان ، متي يتنشي هذا العالم .
 وتينشي بغير عيبه من فرح خاص . انه قايمة الشعوب على مسقطها . وموم
 تنتيه ليعلم عيه من عالم الاستقلال والاستعداد . ويشرح بغير عيب جديد
 وقول . يسالون متي يتنشي دين العالم . متي نقول متي يتنشي .
 ينهي . بخل الحكام يتنشي دين العالم . ولا انما شوهمي كمال بجمال
 ايام ابناءهم . يتنشي من تلق الحكومات بتدفعه الشعوب اليها من
 الضارب الي الرسوم على الدول الصورية من بخلهم الشعوب وانقاد من افة
 الضارب وليس كل البذخ والامور الخسالية

الجلد وليس على البدن والأجزاء الصغيرة .
يؤمن بنقيض علم الجبل والسقاء والنظر والرائد والارهام . ويؤمن علم
ثان ثم يدس الخضية الباهرة . والادب الغض . والعلم المسموح . والا
فصراة دوننا في حيلنا في العلم الحاضر . وسواء خرابه او عمده اذا بقى على
ماهو عليه الا . . .

ما هو عليه الآن . . . ويتحدث ، فرحاً أنطون طويلا عن العالم الذي يريد ، والذي يتعين على المسلمين أن يتفادوا من أجله ، وأن يسمع إليه ، فيؤكد أنه عالم خالٍ من الاستغلال ومن التبعية الرأسمالية ومن البطالة ومن الاستغلال ومن تهكم الطغاة ، وبمقتاته ، ربة الحكام وفساد الأحكام

الطباة ودرست ادارة الحكام وفسد الاحكام
 ثم يقول : هذه هي الدوال التي يجب ان يؤسف عليها اذا هلكت ، وليس
 عالما الذي يقبه الدجال سائده ، والحق ضائع ، والفضيلة مهجورة ، والعلم
 تجارة ، والاب ممون ، والكبير صغير ، والصغير كبير ، فغنى ينهش اهلها
 النكس ، اذا العلم

وَيَصْرِخُ فَرِحَ اضْطَوَّنَ - بِأَعْلَى صَوْتِهِ - لَيْسَتْ هَذِهِ الْعَالَمُ - كَمَا يَأْتِي عَالَمُنَا
الْبَحِيمُ

والجديد * وكان هذا كله عام ١٩٩٩. منذ حوالي القرن. وقبل أن تكشف البشرية أن
الأزرق قد جرى تليقوان الكائنات. وتحت أن تحدث علينا ومعد مضي حوالي
القرن لن نجد جيدها. انما اكثر مما قل فرح النول - فبدات الطلمات
ممكنها ان تصب عالمها فاعلم الطلمات وانظر الى حنا

بمكسها أن تصف عالمها
الجميل سائد. والحق ضائع. العلم تجارة والادب فنون. الكبير حسيب
والصغير كبير . . .

والصغير كبير . . .
فألقوا الظلمات وقاتلوا . . .
تظلمون معنا إلى عالم جديد تستقيم فيه الموازين وتعدل
الانظرون . . .

علم تسوية الحرة. أو بلغة الحرية الحقيقية كما يقول - فرح انطون الذي ما ان ينهض من الدعوة لنهضة أو انتهاء عذ العالم حتى يدر بفهم جديد تسوية الحرية - فهم، طريق الإنسان لتحقيق كل ما يريد. وتحت راية الحرية ندخل فضائل كثيرة - فلهذا في كل الكتب يكتب بحرية واستقلال فكر فانه يكون

والآن وقد مضى قرن يعود قنسال كاسال - قرع انطون - عام ١٨٩٩ م.

ينتهي هذا العالم ؟
ولكن ما نكتفي بمجرد السؤال .. ام نعد ديدا . ام اننا نريد ان يبقی هذا

والصنير كبير . أم ماذا ؟

د. رفعت السعيد



المصدر : ٥٨/٢٠٠٢

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٦ مايو ١٩٩٠

ارتفاع نسبة غاز الأوزون فوق القاهرة نهائياً

أظهرت نتائج الأبحاث والدراسات العلمية التي أجراها معمل ثلوث الهواء بالمركز القومي للبحوث أن نسبة غاز الأوزون فوق مدينة القاهرة وبخاصة في المناطق السكنية والصناعية وبوسط المدينة مرتفعة نسبياً لاسيما خلال فترة النهار .

وصرح الدكتور محمد عيسى رئيس قسم ثلوث الهواء بأن علماء المركز أخطروا منطقة الدقي كنموذج لمنطقة التجمعات السكنية حيث أظهرت نتائج الرصد البيئي الذي استمر ٤ شهور متصلة ارتفاع تركيز غاز الأوزون فوقها أكثر من المستوى المسموح به ٣ مرات .

وأضاف أن غاز الأوزون غاز سام ينتج على سطح الأرض ككله للويزات الحرارية وتمثل خطورته في أنه الضار على الجهاز التنفسي ويسببته الخلايا السرطانية على النحو السريع .



المصدر: الجمهورية العراقية

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ٢٧ مايو ١٩٩٠

الاحتجاجات الجوية

حذرت الأمم المتحدة من ظاهرة الاحتجاجات الجوية التي تؤدي إلى ارتفاع درجات حرارة الأرض بمعدل واحد بالمائة خلال السبعين عامًا القادمة .. بسبب احتباس ثاني أكسيد الكربون وعادم السيارات بالقرب من سطح الأرض .



المصدر: الملامح

التاريخ: ٢٨ مايو ١٩٩٠.. النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

تهديد جديد

لطبقة الاوزون

من غازات الاحتراق

□ اكتشف علماء الطبيعة تهديدا جديدا لطبقة الاوزون من ارتفاع حرارة الجو نتيجة زيادة نسبة غازات ثنائي اكسيد الكبريت و اوكسيد النيتروجين . ويستعمل البعثات والصواريخ للحصول على قياسات الاوزون فوق القطبين الشمالي والجنوبي تبين وجود قطرات من حمض النيتريك نتيجة تكاثف الحمض الناتج من زيادة الغازات في الجو . وهذه القطرات تضاعف من خطورتها طبقة الاوزون بالإضافة الى اخطار غازات الفلوروكاربونات من البيروكسولات وفريون الكيف والترييد .



المصدر: ... الأخبار ...

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ٩٩٠ مايو ١٩٩٠

موجات لاسلكية لترتق طبقة الأوزون

واحدة من الكلور تكلى
لتدمير مائة ألف من
جزيئات طبقة الأوزون .
ويلاحظ المحللون
الإيراني أن الحل يكمن
في تحويل ذرات الكلور
هذه إلى أيونات سلبية
الشحنة لا تسبب تآكل
طبقة الأوزون وينتج
موجات لاسلكية إلى
طبقات الجو العليا .
سنتقدم بعد الاختبارات
الطليقة بالطاقة ، ثم
تنتج إلى ذرات
الكلور ، وتتجه وتتجهول
إلى عناصر غير ضارة
بواسطة إطلاق موجات
لاسلكية تبلغ قوتها مائة
ميجارات على ارتفاع
ثلاثين ميلا

فاثن أبو خضرا

● الموجات اللاسلكية ،
قد تكون هي الحل لتفاد
طبقات الأوزون التي
تحبس الحياة على الأرض
من الإشعاع فوق
البنفسجية الضارة .
ويقول الفريد وينج
عالم الأحياء في جامعة
كاليفورنيا الأمريكية إن
الموجات اللاسلكية يمكنها
تحويل المواد التي تسبب
تآكل طبقة الأوزون ، في
طبقات الجو العليا إلى
عناصر غير ضارة
وكانت مشكلة تآكل
طبقة الأوزون قد بدأت
عند قيام أشعة الشمس
بتحويل الكيمائيات ، مثل
الكلوروفلوروكربون إلى
ذرات الكلور السام ،
الذي يبدأ بدوره في تدمير
جزيئات الأوزون ذرة



المصدر: أ. حسن سامعنة ..

١٣ يونيو ١٩٩٠ ..

التاريخ:

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

وقفة:

يوم بلا سيارة في القاهرة

● هذه تجربة مكسيكية هي الأولى من نوعها في العالم .. هذه التجربة هي تخصيص يوم بدون سيارة بمعنى أنه على صاحب كل سيارة أن يتخلل يرضاه الكفل وعن القناع ثابت بلا يركب عربته الخاصة لمدة يوم كامل .. هذه التجربة طبقت تماما في مدينة المكسيك عاصمة المكسيك التي يبلغ تعدادها ٢٠ مليون نسمة .. وكان قد جرى في المدينة استفتاء أيد غالبية الخاضعين له وبنسبة عالية وصلت إلى ٨٥ بالمائة بالواقعة على استعراة إجراء هذه التجربة .. لقد فوّت مدينة المكسيك في هذا اليوم قرابة ثلاثة ملايين لتر بترين في اليوم علما بأن استهلاكها اليومي يصل إلى عشرين مليون لتر يوميا .. كما قل تلوث الهواء بنسب معقولة وباتت انخفض حجم جزئيات المادة الضرة بنسبة عشرة في المائة ..

وإذا كانت تجربة يوم بلا سيارة قد حققت بعض أهدافها .. إلا أن هناك بعض المشاكل التي نجمت عنها .. وبمعنى آخر كانت هناك بعض النتائج السلبية التي كان لابد من دراستها أو حل مشاكلها مع بداية تجربة يوم بلا سيارة .. في مدينة المكسيك زابت طوابير المواطنين على محطات الأتوبيس ومترو الأنفاق والترولي باص .. كما زاد الطلب على وسائل المواصلات الأخرى بنسبة وصلت ما بين ٢٠ و ٢٥ بالمائة .. ولقد أثبتت تجربة يوم بلا سيارة ضرورة زيادة أعداد عربات الأتوبيس .. وزيادة عدد العربات سواء كانت للمترو أو الترولي باص .. والسؤال الآن .. ماذا فعل رجل المرور في حالة عدم التزام السائقين بعدم السير بالسيارات في تجربة يوم بلا سيارة .. لقد وصلت العقوبة الرسمية إلى ٣٠٠ ألف بيزوس .. أي قرابة مائتي مارك وهذا يساوي أقل من راتب شهري هناك .. وقد تم تخصيص قرابة مليوني مارك من المبالغ التي وقفت على الخلفين .. وبالرغم من ذلك كله فإن التأييد الجماهيري يتزايد يوما بعد آخر لأن التجربة قللت من الزحام والتلوث خاصة إذا عرفنا أن العاصمة المكسيكية يسر فيها في ساعات الذروة قرابة نصف مليون سيارة ..

وفي مصر وصل عندما تلوث البيئة إلى مؤشرات عالية تعدت الضوء الأحمر .. أي أن الخطر محيّد يتنا من كل جانب .. وذلك يحدث في غياب المساحات الخضراء بالمقارنة إلى المباني المتلاصقة والزحام البشري فوق كل كيلو متر مربع .. وكذلك زحام العربات التي لا يراعى فيها توافر الحد الأدنى من الأمان بما تقتضيه خلفها من دخان العادم الضباب والبيئة والجهاز التنفسي لكل مواطن .. ونحن نطمح جميعا .. حل مصر كلها تعرف أن الدكتور عاطف عبيد وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية يَكلّف على عتفيه مشكلة حماية البيئة المصرية من التلوث عن طريق الفتوات والمؤتمرات واللقاءات والنداءات .. كما أن إشرافه في جهاز لشؤون البيئة الذي يديره الدكتور المحمدي سيد عبد يَكد أن حل مشكلة التلوث في مصر تدخل ضمن نسيج خطط التنمية .. والسؤال الذي اطرحه: هذه التجربة المكسيكية الفريدة من نوعها لماذا لا تطبقها في مصر ؟ .. الفكرة جيدة جدا .. والمضمون العلمي والاجتماعي والبيئي لها نحن في أشد الحاجة إليه .. وكل ما هو مطلوب الآن عمل دراسات وإبحاث حول نسبية الضغط على وسائل المواصلات المتاحة عندما الآن مثل مترو الأنفاق .. ومترو مصر الجديدة والأتوبيسات ووسائل المواصلات الأخرى المتاحة ..

وحتى نتجج التجربة عندما في القاهرة .. لابد أولا عمل استفتاء لمعرفة اتجاهات الرأي العام عند أصحاب العربات والتاكسيات .. والمواطنين العاديين .. ولابد من عمل دراسة حول .. هل وسائل المواصلات المتاحة الآن في القاهرة سوف تستوعب أعداد المواطنين الذين سوف يتركزون عرباتهم لمدة يوم أم لا ؟ التجربة سوف توفر ملايين الجالونات من البترين وسوف تساعد على تنقية الجو من التلوث وقد ثبت بالفعل من الأبحاث وتقارير العمل أن مخلفات السيارات تولع من نسمة تلوث البيئة .. لأول مرة أخري أنه يجب علينا أن ن فكر وبجدية في تطبيق هذه التجربة المكسيكية .. التجربة التي حققت شعرا :



المصدر : ... خرساعة

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٣ يونيو ١٩٩٠ ..

يوم بلا سيارة ' اننى اعرض هذه الفكرة على محافظ القاهرة الدكتور محمود شريف . كما اننى اطلب من حزب الخضر الجديد ان يتبنى هذه القضية .. بل اننى اطلب منه ايضا ان يتبنى رفع شعار ' يوم تتوقف فيه المصانع عن العمل ' واطلب من الحزب ايضا ان يتبنى رفع شعار يوم يزرع فيه كل عضو في حزب الخضر شجرة خضراء في بيته .. في الشارع الذي يسكنه .. في القرب ميدان اليه ' وان يكون كل عضو في الحزب رسول نقالة في شوارع او الحي الذي يسكنه .. اقول ان حزب الخضر مهيا تماما لتبني قضية قومية نحن في اشد الحاجة اليها .. وإذا تجدد الحزب عند اسمه .. وإذا توقف نشاطه عند مجرد رفع الشعارات .. فلاننى سوف اتعاقب .. بالرغم من حداثة مولده !!!

مصطفى أمين : هذا الرجل أصبح واحترمه

● الحب كلمة كبيرة لها هدف انساني نبيل .. والحب رمز للعطاء والوفاء والضحية والود .. والحب ابتسامة حليلة مملوءة بالفرح .. ونظرة من اعلى اعمق من يحب الى اعمق اعمق من تحب .. والحب احترام وتقدير ومشاركة في السراء والضراء .. والفيل ان يعمل في اواخر اليوم - آخر سلة - احببت الشقيين مصطفى والرحوم علي امين .. وبعد الشغالي احببت هذين العمالين من كل قلبي .. كان حيا كبيرا من التلميذ الى الأستاذ .. وعشت على شاطئيه مجدهما .. وترعرعت على شاطئ حلتتهما وتقدريهما .. وصنيت طول العمر لاستاذ مصطفى امين بعد رحيل استاذي علي امين .. وبعد اصابة استاذي مصطفى امين الأخيرة تعينت - وبحق - ان اكون انا الذي وقعت من على درجات السلم حتى يظل معاني شامخا يرعاه القلب وتكتفل برؤيته العينان .. في كل مساء بعد الغروب كنت القاه فلما في موعده كالمساعة ليصعد الى مكتبه يكتب فكرته .. ويشرف على الفكرة الإنسانية من اجل الشباب المصري في



● مصطفى امين

المرحلة الثانوية والجامعة .. ومن اجل المحتاجين الذين يضيء لهم شمعاً وسط ظلام الحياة .. وفي وعته الأخيرة افتقدت هذا اللقاء .. وبعد اكتمال الشقاء سوف يعود اللقاء .. وتعود سمته وهو يصالحني ويسأل عن صحتي واحوال .. اننى افكر هذه اللحظات الحلو .. وادعو لاستاذ مصطفى امين بالشقاء العاجل .. حتى تعود وتلتقي .. وارى ابتسامته التي تضيء عتبات اخبار اليوم من الداخل والخارج .. ابتسامة الأستاذ الذي اعطى الجميع بلا حدود .. واعطى مصر بلا حدود .. ولذلك يجب ان لا حدود ..

بسم الله الرحمن الرحيم



المصدر : مباح الخير

١٩٩٠ يونيو

التاريخ :

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

د. جمال الدين الغندى

د. سعد عوض

عزل الشمس ، أما غاز الأوزون الذى ذكره المحرر
وأثبتت الأبحاث ارتفاع نسبته في المناطق السكنية
والصناعية ، فهو غاز يتكون بالقرب من سطح
الأرض ، وهو ملوث ثانوى للهواء ، ينتج من
تفاعل بعض الملوثات الأخرى كأكاسيد النيتروجين
والهيدروكربونات المتبقة من وسائل النقل والصناعة
مساعدة الطاقة الشمسية ، هذا التفاعل يسمى
بالفوتوكيميائى ، وينتج عنه مايسمى بالضباب
الفوتوكيميائى ، وهو الضباب الذى نلاحظه خلف
مدينة القاهرة ، وخاصة في المناطق الصناعية وهو
يختلف عن الضباب المائى الذى يتكون صباحاً .
وغاز الأوزون غاز سام جداً يؤثر تأثيراً شديداً على
الجهاز التنفسى كما أنه يساعد على انتشار الملحمة
السرطانية عند التعرض لها .

غاز الأوزون ، غاز سام ، يزيد فسيته
فوق مدينة القاهرة ثلاث مرات عن
المستوى المسموح به عالمياً ، كما أثبتت
الدراسة التى قام بها المركز القومى
للبحوث في منطقة الدقي ، كنموذج
لمنطقة سكنية !!

ويقول دكتور سعد عوض أستاذ بحوث تلوث
الهواء ووكيل شعبة بحوث البيئة بالمركز القومى للبحوث
في البداية يجب أن نوضح نقطة هامة .. فغاز
الأوزون يختلف عن طبقة الأوزون والذى حدث بها
ثقب في القطب الجنوبي مؤخراً .. وهى تكون في
طبقات الجو العليا وتحمي الأرض من التعرض
المباشر للأشعة فوق البنفسجية الواصلة للأرض من



المصدر: صباغ المير

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ٢٤ يونيو ١٩٩٠...

مها عمران

«مها عمران»

ورغم ذلك لآه عندما يستعمل في مجال تعقيم المياه من الميكروبات يصبح غازاً مقيهاً جداً لدرجة أن مرقق مياه القاهرة يفكر حالياً في استخدامه في تعقيم المياه بدلاً من مادة الكلور المستخدمة حالياً. ولقد قام قسم بحوث تلوث الهواء ببحث لرحمة تركيز غاز الأوزون في المناطق السكنية والمناطق متنفذة الدخان - التي يقع فيها المركز - ثم وجدوا عشوائياً واستمر البحث لمدة أربعة شهور كاملة خلال ربيع وصيف عام ١٩٨٩ ، بلغت في مايو وانتهت في أغسطس .. وهذا البحث يعد للعرض والمناقشة في مؤتمر التلوث البيئي الذي سيعقد في برشلونة بأسبانيا في أكتوبر القادم إن شاء الله .. ولقد اتضح من خلال هذه الدراسة أن تركيز غاز الأوزون في الدخان يتراوح ما بين ٢٠ جزءاً في المليون إلى ١٢٠ جزءاً في المليون ، ويتراوح المتوسط الشهري ما بين ٦٥ - ٧٠ جزءاً في المليون .

وهذا يزيد كثيراً على الحدود الطبيعية في الهواء والتي من المفروض ألا تتجاوز ٤٠ جزءاً في المليون ، كحد أقصى ١١

أما المستويات الطبيعية فتتراوح ما بين ١٠ - ٢٠ جزءاً في المليون ١١

وغاز الأوزون يتكون عادة أثناء ساعات النهار ويبلغ أقصى تركيز له من الساعة العاشرة صباحاً إلى الخامسة مساءً ، وهذه هي الساعات التي تتميز بكميات كبيرة من الطاقة الشمسية في أجواء مصر والتي تساهم على إنتاج الأوزون من خلال التفاعل الفوتو كيميائي .

أما أقل تركيز لهذا الغاز يكون أثناء الليل لغياب التفاعل الذي ينتج عنه هذا الغاز في الهواء . كما أن أطراف المدينة والتي لا يوجد بها وسائل النقل كثيرة وليس بها مصانع ستكون نسبة غاز الأوزون فيها أقل .

● الضباب الملوّث .. في التحرير

والضباب الفوتو كيميائي والذي يكون مصاحباً لغاز الأوزون له أضرار كثيرة ، حيث يسبب التهابات للرئتين والأنف ، كما ينتج عنه جسيمات صلبة ودقيقة تقلل من درجة الرؤية .. وهذا يتضح

لنا عند دخولنا لطبقة التحرير أو العتبة حيث نقفها بالضباب بغض النظر عن هذا لا يرجع إلى تأثير عادم السيارات مباشرة ، ولكنه نتيجة التفاعل الكيميائي من العادم ، وهكذا فإن نتيجة التفاعل الفوتو كيميائي ينتج عنه عدة عناصر منها :

- غاز الأوزون بكل أضراره على الجهاز التنفسي .
- بالإضافة إلى المواد الملوية للرئتين .
- كذلك ضباب من الملوثات التي تحيط بالمناطق المزدحمة والصناعية .

ولكن إذا كنا نحاصرهم بكل هذا التلوث فكيف تنقذ عظامهم ؟

يقول دكتور سمح عوض : « يجب أن نشير في البداية إلى أن التلوث ناتج ثانوي من تواجيد التقدم الحضاري الذي يحاصرنا وضباباً بل كما لم نرض .. ونحن لا نستطيع منع التلوث ولكننا بالتأكيد يمكننا الحد من نسبه لنقل من الآثار السلبية الناتجة عنه . فمستطع مناطق القاهرة الكبرى ملوثة نسبياً كذلك المناطق الصناعية بالاسكندرية ومشكلة التلوث مشكلة معقدة .

ولي لوس أنجلوس حيث بلغت أملي نسبة لغاز الأوزون في الهواء تقارب بوضع بعض الضوابط للتحكم في هذا الغاز السام .. الذي كان بمثابة ضباب يحيط بها من كل جانب .

فصدرت قوانين خاصة بالسيارات بهدف التحكم في الملوثات المصاحبة لعادم السيارات ، وبالفعل منذ عام ١٩٧٩ ، أصبح لا يسمح باستخدام سيارات تخرج أكثر من ١٪ من عادم أول أكسيد الكربون .

حتى أن السيارات المستوردة لأمريكا من اليابان والدول الأوروبية تلتزم بهذه النسبة التي تحد بنسب كبيرة جداً من حرق الوقود . وبالتالي عدم ارتفاع نسبة غاز الأوزون الضار بالجسم .

وفي الوقت الذي حدثت فيه أمريكا النسبة بحيث لا تتجاوز ١٪ حدد جهاز شئون البيئة في بلادنا النسبة بـ ٢,٥٪ ١١

في حين أنه كان من المفروض أن نضع مستوى للسيارات الحديثة لا تزيد على ٢٪ ، كما هو مفروض على المستوى العالمي الذي لا يتجاوز فيه النسبة المسموح بها من حرق الوقود ٢,٥ - ٢٪ فقط . وأن نضع معيار أعلى قليلاً للسيارات القديمة ... بينما تلتزم السيارات الحديثة بهذه النسب ..

وتعتبر السيارة «ريجنيا» أكثر السيارات التي تطلق ملوثات في الجو حيث تحرق ٥٪ من الوقود . وإذا أردنا أن للسيارات في مصر تحرق ما يقرب من مليون طن من الوقود فهذا معناه خروج ما



المصدر: ... جبال النير ...

التاريخ: ... ١٩٩٠ ...

للنشر والخدمات المساعدة والمعلومات

لندن لعنة أسباب منها كثرة المصانع واستنزاف مواد الوقود ثانياً إنقاذ مساحات كبيرة من الغابات وقلعة المساحات الخضراء التي تسمى ثاني أكسيد الكربون من الهواء ، ولكنني أضيف إن هناك « عملية فصل مستمرة » لهذا الغاز وغازات أخرى في الجو تنصف سطح الأرض بغطاء يوهياً ، وهذا الغطاء « يفسد » الهواء ويلهب ثاني أكسيد الكربون لكي يحوط إلى ساحطين كربونيك ، ومن هنا تكونت جبال الجير . إذن للعالم خلق بفسل الهواء منذ أن وجدت الأرض بواسطة الأمطار وبتركه ثانياً نظيفاً لنا ويقول الله تعالى : ﴿ وما كنا من الخلق خالدين ﴾ صدق الله العظيم . وبالرغم من هذا يقال إن النسبة زادت بمقدار ضئيل جداً ، ولكن هذا المقدار في رأيي ليس له أثر ولا يمكن أن يستمر ولا دخل له إطلاقاً بالأوزون ولا اعتد إن كانت هناك ملاحظات معلومة على تغير المناخ على الأرض فهي أيضاً أدوات لا تعلم عنها شيئاً لأنها لا تستطيع أن تقارن بينها وبين دورات حدثت منذ ٢٠٠ سنة مثلاً بما أنه لم يكن هناك أرصاء في ذلك الوقت .

● هل يلعب الأوزون دوراً ما في التوازن الحراري على الأرض ؟
- هذا الأوزون لا يلعب أي دور في التوازن الحراري على سطح الأرض ودرجة الحرارة على الأرض من الثابت أنها لم تتغير ولد حضرت مؤتمراً لأمريكا جاء بفتح الناس في بحث أجراه أن درجة حرارة الغلاف الجوي ارتفعت درجة واحدة ، وهذا البحث لم يكن له أي سند علمي . كيف نجزم بأن درجة حرارة سطح الأرض أو الغلاف الجوي ارتفعت بأي قدر ؟ هذا مستحيل لأن الأرصاء حديثة عمرها في أوروبا ١٠٠ سنة تقريباً ، وفي أفريقيا لا تزيد على ٥٠ سنة ، وعلى المحيطات لا توجد أرصاء ، وفي القطب الشمالي والجنوبي متعلقة لكيف نجزم أن درجة الحرارة ارتفعت بمقدار درجة ٢ حتى في قياساتنا وتبصيراتها من درجة الحرارة . وكنا نسمع النشرة الجوية - لا تعطى نصفاً أو ثلث درجة ولكن تقريباً ليدلاً من ٢٧.٥°م تقول ٢٨°م مثلاً .

● لماذا القم القطب القطب القطب في لعبة الأوزون ؟
- قرأت من يقول : « إذا كان هناك اعتراض وكلليب لثب الأوزون ، وأنه لم يلعب دوراً في تغير مناخ الأرض لقل غم إنه يعمل على انتشار الرطبان » . وهذا هراء . لأنه لا يعتمد على متغير علمي . للأثرية المنتشرة والمعلقة في الأجواء على سطح الأرض لها خاصية حجب الأشعة فوق البنفسجية الضارة التي لا يمتصها أو يمتصها الأوزون ثم أن الأطباء يصلون لمرضى العقاقير حملات

الشمس على شواطئ البحار وأقال الجبال حيث تظل الأرض . إذن أين السرطان من هذا كله ؟؟
● هل ارتباط جفاف النيل يشغل ما يلتفتع درجة الحرارة أو الأوزون أو ... ؟
- نحن نرى كثيراً بالعلم عن جفاف النيل وإثار المياه في أوروبا وأمريكا الرعب لدينا من ستين أو ثلاث وكتب في الأهرام أن النيل سيغيب فوق المتوسط وأن هذه ظواهر طبيعية لا تقلق وجاه

منسوب الفيضان بالعلم فوق المتوسط وزال المحول ولم يشكر أحد ولو بلبون بعد أن طمانتهم وأنا والله ولو جيت جول للأهل لأنهم لم يزل بالشكر والمرفان وحصلت في مليون جنيه ١١
● ألم تلتق دعوة للمؤتمر الذي عقد في القاهرة ؟

- لا لم ألتق دعوة ولم أحضر هذه المؤتمرات تنظم وتنفذ للعلوم المختلفة لانتاج شعوباً أن هناك نقصاً في الأوزون بصورة من الصور ، هذا لأن الغرب طور طرق وأساليب الدعاية لصالح الصناعات الكبرى في الأمم المتقدمة وأرسلوا العلماء وأقاموا المؤتمرات « العلمية » وألقوا « البحوث » التي تتضمن ارتفاع درجة حرارة الأرض وتلوث البيئة وخرق الفتاوى ... وصدرت صحفنا تصديدها عناوين خطيرة : « صفع في جدار الأوزون » ... « ثقب في الأوزون » ... « خرق الفتاوى » ... وأساءل لصلحة من هذا الهراء ؟؟ بالتأكيد هناك مستخدمون لهذه المعلومات ليس لها أساس من الصحة
● لماذا لم تصرح ولم تصح هذه المعلومات ؟
- تقدمت فعلاً بتصحيح هذه المعلومات المخاطة للصحف وجهات أخرى - لا أريد ذكر أسماء - ورفضوا النشر !! لصلحة من ؟؟ لقد لعبت عمري كله في هذا المجال ومع هذا لم يستمع إلى أحد بل خرجت بشراسة ..

● هل أقيمت هذه مثل المؤتمرات في الخارج ؟
- بالطبع !! لقد قابلت أحمد السورطاني من الذين حضروا المؤتمر فقال لي : « هذا كلام فاشي » وأخاف ... والمحبة أتق منذ أيام اشرفت وبخاعة ، بيد للذياب مكتوب عليها : « خير ضار ببطقة الأوزون » ، وهذا يذكرني بكتبة قديمة : « دخل ابن جفا على أبيه لوجده يكتب فقال له : ماذا تفعل يا بني ؟ فقال جفا : أكتب خطياً لحكمك .. فسأله ابنه : وهو أنت تصرف فتكتب فيجاب جفا : وهو حرك يعرف بقرأ ١١٢٩ » ..

□

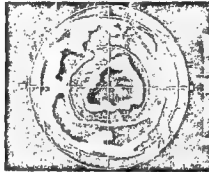


المصدر: المجلة

التاريخ: ٢٦ يونيو ١٩٩٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

لقب الأوزون



صور ثقب الأوزون فوق الدائرة القطبية الجنوبية

يتضح من الخريطة الجوية لنصف الكرة الجنوبي أن المناطق التي تزدت فيها نسبة الأوزون إلى الـ ١٠٠ مستوى خلال ١٩٨٦ و ١٩٨٨ تظهر في الصورة باللون الأرجواني غلت رقعة أصغر بكثير من ثقب الأوزون التي لوحظت خلال ١٩٨٧ و ١٩٨٩ وكانت أكبر من القارة القطبية الجنوبية بنسبة ٨٠٪. كما أن ثقب الأوزون لم يتركز فوق القطب الجنوبي مباشرة في عام ١٩٨٨. مثلما حدث خلال ١٩٨٧ و ١٩٨٩. وعلاوة على ذلك، فإن التركيز العالي للأوزون خلال ١٩٨٦ و ١٩٨٨ (وهو موضح في الصورة بالألوان الأصفر والبرتقالي والأبيض) لم يلمح خارج المناطق القطبية أثناء ١٩٨٧ و ١٩٨٩.



الضوضاء .. حيلنا

بقلم الدكتور : تكاميليا تكري

في تقرير لبرنامج البيئة للأمم المتحدة عن سنة ٩٠/٨٩ نشرت بيانات في غاية الأهمية ولها دلالات خطيرة على صحة الإنسان، وسلامة بيئته.

والمستخلص من هذه البيانات أنه بالرغم من تصاعد الوعي تجاه خطورة الضوضاء البيئية، وسحوبات تيزل بلورة نوعية مثلها وحصرها إلا أنه مازال هناك نقصان وفقر لولائية من الآثار الضارة قبل معالجتها.

فالجهل المبدول لحاصرة ومنع هذه الاضرار، لا يتناسب بأي صورة من الصور مع حجم المشكلة المتكاثرة. وهذا التصور لا يتناسب فقط على الأجهزة

الغنية للحكومات بل أيضا على التجمعات الأهلية. والسلوك الفردي.

فالؤكد أن الدول جميعها متساوية في المسؤولية التي تقوم بها وتتحملها تجاه شعوبها. من أجل البحث عن تنمية الموارد وتنميتها.. وفي نفس الوقت يجب الحرص على تدارك أي مسببات فيها خلوا من خلق مشاكل بيئية.. إن تؤثر فقط على جزء معين من العالم أو نسبة من سكانه.. بل سيكون التأثير شاملا وعمدا.. وذلك لسياسات التنمية لدول.. لا بد أن ترسم ويخطط لها على أساس الأخذ في الاعتبار لعمل المحافظة على البيئة من ضمن مكوناتها. فالمشروعات الصناعية على سبيل المثال يكون عامل السلامة البيئية، وتكلفة المحافظة عليها لا بد وأن يتضمن في أي دراسة للجدوى.

وإذا كان الجهد المبذول لصيانة البيئة وسلامتها يختلف من دولة لأخرى.. فالملاحظ أن الدول المتقدمة تعطي اهتماما أكبر من الدول النامية التي قد تستغفلها قضايا اقتصادية تعتبرها أكثر إلحاحا.. وهذا خطأ فكلتاهما له تأثيرات بعيدة المدى قد تصل إلى الأوضاع الحضارية والاجتماعية بجانب الاقتصادية.

وإذا كانت مصر تعد من دول العالم الثالث إلا أنها

تتقدم ما يميزها عن الكثير من دول العالم.. وهذه حقيقة ينبغي ويتحقق منها من أتبع له فرصة السفر خارجها ومقارنتها بالدول الأخرى..

فهي تمتلك ميوآثب طبيعية جميلة عديدة، ولوق أنفرادها بتاريخ للتشيرة مدون، وغير ذلك الكثير الذي يجعلها موقعا لانتقاء اهتمامات إنسانية عديدة للفوض في اغوار حضارتها، والاستمتاع بطبيعتها.

وعلى ذلك فالمسؤولية مضاعفة أمام مصر نحو خلق بيئة صالحة لإنائها للعيش فيها وإيضاح القيام بمسؤولياتها نحو عرض تاريخها منبع الحضارة

الإنسانية والتي منها انطلقت الحضارات من بعدها وذلك للتخلص لتزايد التدهور في الأحوال البيئية المحلية بعد أن اسبيلها تكون أما من عوامل من الصعب التحكم فيها ونحتاج لجهد وتكلفة عالية، والجزء الآخر أساسه عوامل نحن المسيبين لها وبإيدينا يمكن التخلص منها وسنمها. والتخوف قائم من الاسترسال في الإهمال وتركها حتى تتركنا، وتصل حدا يصعب العمل على علاجها أو التخلص منها.

وإنسب مثل على ذلك عامل من عوامل التلوث.. مازال البعض غافلين عن تأثيره وهو الضوضاء، والسجة بل الضوضاء سمة للمدن المكتظة بالسكان حجة مروضة فيلنظر إلى مدن كبرى كطوكيو - نيويورك - لندن.. الخ.. لا يمكن أن نلقل بنسبة الضوضاء العالية في القاهرة على سبيل المثال، فالإيقاق للسيارات ووسائل النقل الأخرى، مع مكبرات للصوات، والضجة

والاصوات العالية التي ترتفع من الأبنية التي يعطي اصحابها الحق لتأسيس بمستاحية خصوصية حقوق الآخرين حتى داخل منازلهم بدون النظر إلى الظروف المحيطة. وإذا كان للضوضاء عيلى وحد

سموح به وما يزيد عن ذلك على غير ما يعتقد البعض فإن له أثرا عديدة على صحة الإنسان وما يسبب اضطرابات للعديد من وظائف الجسم العضوية والمرضية والفسيقية. وقد يتأثر شوازين السلوك الشخص أيضا فعند حد معين من الضوضاء تتأثر الدورة الدموية ويرتفع ضغط الدم.. وتتأثر حسنة السمع تأثيرا مؤقتا أو مستديما من فله نسبة منها ولا يمكن علاجا بعد ذلك وهناك العديد من الآثار المرضية الأخرى كما أشارت اليه منظمة الصحة العالمية في تقاريرها خلال هذا العقد.

وفي القاهرة دلت دراسات على أن مستوى الضوضاء

في بعض اليليين والإمكن يزيد على ضعف الحد الإلبي السموح به مما يشكل خطورة على الجميع صحيا وفي نفس الوقت له الأثر الاقتصادية والاجتماعية مقلقة

أن الشارع المصري وخاصة في المدن الكبرى وصل إلى حد من عدم الإنسجام، مع تزايد الضوضاء حولنا بصورة أصبحت تلحق كل أحتشال، ويحتاج لاسرعة

الإصلاح.

فالتأكيد على احترام حق الغير في معيشة ألى ضجة، وأكثر هدوا حق مكتسب لا يختلف عليه، وسلوك حضارى نحن أحوج إلى العودة إلى مراعاته.. أكثر من

أي وقت سابق.. ويبدأ في غرسه في النشء والتأكيد على ضروريته منذ السنوات الأولى للتربية والتعليم

سواء في المنزل أو المدرسة.. حتى يشع على معرفة حدود المسؤوليات حق المعرفة، ولا يتجاوزها إلى حرية

حدود الغير من ظلم في حياة بعيدة عن الضوضاء ول بيئة آمنة سائلة وصالحة للجميع!



المصدر : الشرق الأوسط

التاريخ : ٢٨ يونيو ١٩٩٠

للنشر والبيانات الصحفية والمعلومات

فريق علمي مصري ألماني يوشغ علفي مشترك يقيس نسبة تلوث القاهرة الكبرى بفاز الأوزون الأرضي

القاهرة : الشرق الأوسط

بدأ في يوليو (تموز) القمل فريق علمي برئاسة بروفيسور حسني رئيس قسم تلوث الهواء في معهد كارلسروه للبحوث الجوية بألمانيا العربية بالتعاون مع معهد صوت الهواء في زغرب بيوصلافيا والدكتور علي اسلام رئيس قسم المواقع والسنة بمهاز التنظيم

والامان النووي في هيئة الطاقة الذرية بقياس تلوث الهواء الجوي بفاز الأوزون على مدينة القاهرة وبعض المدن المهمة كالاسكندرية وصروح الدكتور علي اسلام بأن الأوزون الذي سيتم قياسه هو الموجود في طبقات الجو السفلى على ارتفاع ١٠٠ متر عن سطح الأرض وينتج عن تصاعد هيدروكربونات غير محترقة وأكاسيد نيتروجين من عوادم السيارات والمصانع ومحطات توليد الكهرباء وتفاعلهما في وجود الضوء ليكون غاز الأوزون الذي يلوث الجو ويؤثر على صحة الإنسان والنبات. حيث قدرت خسائر للزراعات بسبب تكون الأوزون في أمريكا بحوالي ٢ مليارات دولار في السنة

وقال في تصريحات خاصة لـ «الشرق الأوسط» ان هناك حدودا طبيعية للأوزون متفق عليها ولا يحدث عندها تلوث وأوصت بها منظمة الصحة العالمية وهي ٦٠ جزءا في المليون. والنسبة للحد الأقصى المسموح به في الجو فقد حدد على أساس ١٢٠ جزءا في المليون وهذه الحدود تختلف من بلد لآخر تبعا لدرجة التصنيع ففي ألمانيا ٦٠ جزءا في المليون وفي اليابان ٦٠ المليون و ٨٠ جزءا في المليون

وعن حدوث التلوث بفاز الأوزون قال د. علي اسلام ان التلوث به يمتد من موقع تصاعد الغازات المنتجة له حتى ١٠٠٠ كيلو وقال ان الفريق السحي قد قام بالفعل في ابريل الماضي بأخذ قياسات للتلوث بفاز الأوزون بمهاز الأوزون ميتر. في ٤ مناطق بالقاهرة الكبرى في شبرا والمقطم والمهرم وجولان. وأظهرت النتائج الأولية التي تم تحليلها بالكومبيوتر ان نسبة الأوزون الموجود

في هذا الوقت من السنة وتر فياسها كل ٥ دقائق نقل ٥ أجزاء في المليون وقال ان هذه النسبة بالرغم من انها أقل من مثيلاتها في لوس أنجلوس وألمانيا واليونان الا انها تعتبر مرتفعة

وأضاف ان الفريق العلمي لم يقتنع بهذه النتيجة لأنه كان يتوقع ان تكون النسبة أعلى من ذلك لتتركز المصانع وأزحام السيارات في القاهرة وظلوا انخفاض النسبة إلى أن التربة الملحة في الهواء تقوم بدور العامل المساعد في تحلل جزء من الأوزون المنتج. ولذلك تقدر إعادة هذه القياسات في يوليو القادم بمعمل حديث منتقل

ويشوق الدكتور علي اسلام بعد انتهائهم الدراسات ان يوصي الفريق بأهمية تواجده محطات ثابتة لقياس الأوزون في طبقات الجو السفلى مثلما تفعل الدول المتقدمة. لاتخاذ الاحتياطات اللازمة للتحكم في نسبته في الجو منها على سبيل المثال الكشف عن صلاحية مواتر السيارات لعدم احتراق كامل قبل منع الأواخيص والاستعانة بأجهزة يتم تركيبها في شكان السيارة تتولى طيل العادم قبل خروجه إلى الكمين وتروجين واللزام المصانع بتركيب فلاتر لتنقية اللوئات الناتجة من مصانعها قبل خروجها للحو



المصدر :

... الاصل ...

التاريخ :

١٩٩٠ يونيو

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ارتفاع نسبة التلوث بالمواد السامة في مباني القاهرة خاصة الأدوار السفلية

ألجنت القياسات المعملية التي قام بإجرائها فريق من الباحثين بمعمل بحوث تلوث الهواء بالمركز القومي للبحوث عن نوعية الهواء داخل مباني القاهرة الكبرى . ارتفاع نسب العناصر الملوثة للهواء داخل هذه الابنية ، في الأدوار السفلية بمنطقة وسط المدينة وتجاورها المداخل الدولية القياسية .

ويقول الدكتور محمود نصر الله أستاذ ورئيس معمل تلوث الهواء بالمركز القومي للبحوث والمشرف على هذه الدراسة البحثية ان تلوث الهواء داخل المباني له مصدران اولهما خارجي ينتج عن تسرب الهواء الخارجي بكل ما فيه من ملوثات الى داخل المباني ، وثانيهما داخل ينتج عن عمليات الكس التقليدية بالمضخات والتدفين بمرورات المياه والمياه الراكة التي يتمتها غاز الامونيا . كما ان هناك بعض الملوثات الأخرى مثل مادة الفورمالدهايد الموجودة في الخشب الصنوبري وتتغير مع ارتفاع درجات الحرارة .. وكذا البوريا التي تنبعث من المواد اللاصقة والرخامات المنبعث من المويات وزيت الابواب واللاصقات وتترجع اعمية هذه الدراسة كما يقول الدكتور محمود نصر الله الى ان البيض يقضي طوال ساعات اليوم داخل منزله لا يمارسه مثل بعض ربات البيوت وكبار السن ومرضى المستشفيات وقد لوحظ ان تركيز المواد الملوثة في هواء الطابق الأول بالمباني الخلفية من مصادر التلوث الداخلي في وسط المدينة يتراوح بين ٢٠ الى ٤٠ جزءا في المليون على مدار ٨ ساعات وهو معدل يفوق الحد الاقصى المسموح به للمعايير على الصحة العامة للإنسان والذي يبلغ ٩ اجزاء في المليون فقط اما في الطابق الثاني والمفوقه ، فقد كانت نسبة

تركيز المواد الملوثة في الهواء في حدود ٧ اجزاء في المليون وهو الحد الاقصى المسموح به للتلوث بهذه العناصر .

وقد وجد ان نسبة اكاسيد الكبريت في منطقة وسط البلد تتراوح بين ٦ الى ٨ اجزاء في المليون في حين يبلغ متوسطها السنوي بالمقابل ٦ اجزاء في المليون جزء وانخفض الى جزء في المليون جزء في مساكن بعض الشوارع كمصر الجديدة ومدينة نصر .

ومن المنتظر بالطبع ان تكون هذه التركيزات اعلى من ذلك في المناطق الصناعية كدعيتي حلوان وشبرا .

اما اكاسيد الرصاص ، فقد اثبتت نتائج القياسات والتحليل وجودها بنسبة ١,٢ ميكروجرام في المتر المكعب من الهواء الداخل .. علما بأن الحد الاقصى المسموح به هو ١,٥ ميكروجرام لكل متر مكعب من الهواء . ومن الاخطار الا يكون موجودا على الاطلاق في الهواء لما له من تأثير ضار على الجهاز العصبي والدغني للإنسان والاحلال بصفة خاصة .

وأوضحت نتائج القياسات ان تركيزات الامونيا في ابنية مصر تبلغ حوالي ٣ جزء في المليون في المتوسط ووصلت في بعض الابنية العامة الى ٢, في المليون متجاوزة بذلك محدلاتها في دول العالم بمعدل يصل الى ما بين ٢٠ و ٣٠ ضعفا .

حاتم صدقي



المصدر : السوفند

التاريخ : ٤ يوليو ١٩٩٠

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات



● منه ش قلب الآزوين . لولا هذا المعلنون ما شعرنا بهذه النار التي تشويها . ولولا ما فكر احد منا ان يقدم على هذه الخطوة التاريخية وهي ان يقدم يطلب اللجوء السياسي للمسلم . لولا هذا القلب للمعلنون ما شطحت درجات الحرارة بهذا الجنون واشدعت ثريد ان تكسر الترمومتر ، ويبدو باسفة اننا مقلدون على عصر الفصل الواحد الذي يستغرق ١٢ شهرا ، وسيمت تعديل المناهج لافناء فصل الربيع والخريف والشتاء . سنشعر ان ميرون تكتب علينا عندما نستمع إليها وبغى تفتي وانها تحيه في الصيف وفي الشتاء .. واعتقد اننا بسبب هذا القلب للمعلنون سننكي بالدموع على عهد مضى ونحن نستمع إلى أغنية الربيع ونتمسح على أيام العز الربيعي ، وأنا لا استعيد حديثا بين فنانين .. أنا عارلة انتي عالجك فيه ايه . ده خلقتك ملخطة .. ملخطة ، كطية ان اسمه شتا .

●●●●●
● هذا القلب للمعلنون هو الذي بلغ السينما المصرية الى الهروب نحو البحر ، يجب ان تميز السينما المصرية عن الواقع الحال . أصبحت الموضة الحالية هي الفلام الحب والمثل والمغامرات والمصقلات تحت الماء ، وكان المرحوم عبدالحميد حافظ كان يلثا بما سيحدث عندما اطلق شعاره التاريخي ، التي اقتبس تحت الماء ، ويبدو ان حكاية الفلام البحر هذه لم جاءت على مزاج السادة المنتجين وخصوصا منتجي المفلوات التي ابدعهم مسكة وعوزين يكلفوا ، التصوير في أي وقت ويدون مواعيد ، لا تاجر استوديو أو شاق مبروشة أو فيلات ، التصوير تحت الماء يوفى الديكور والاكسسوار والبركة في الشعب المرجانية واسماك القرش وابوجلعمو ، مقياس جمهور يزاحم الممثلين ، اسبوع بكتلم والكمال

ويخلص الفيلم ، الممثل أو الممثلة سينال على تمثيل هذه الأنواع من الافلام ، لا مكياج ولا غيره . ان يتكلف شراء اية ملابس جديدة ، كل ممثل أو ممثلة لديه مغروه كان يستعرض بيه ايام التكميلارس على بلاج الأكلوش ، الرقعة ان تكتدل طب تكتدل ايه . اللهم اذا كتلت ستعرض على مشاهد الاسماك العارية ، سكتدل عصرا جديدا هو عصر المخرجين السينمائيين خريجي معاهد التربية الرياشية .. معهد السينما ان يشترط المجموع أو اللغات .. المهم كانت توصية من الكليتن ابوعيف !!

هشام شواي



المصدر :

التاريخ : ١٩٩٩ يوليو ١٩٩٩ : النشر والخدمات الصحية والمعلومات

الأوزون "محاصر على النقي .. !!"

العلمية الحديثة ، إن نسبة الأوزون ارتفعت بشكل مثير قلق على المعدلات المسجولة بها عليا انضغاط مضاعفة . حيث استطاع العلماء المصري الدكتور سعد عوض أن يربط ويحدد أسباب وجود هذه النسبة المرتفعة في هذا النقي السكني الذي كان من قبل مالا للملح الهادي والصحي والتقليد

بعد أن أحل الأوزون بقلبه الشهير ، مسئولية عن حماريتنا من الخطر الأشعة فوق البنفسجية ، التي أحدث الدراسات الميدانية في مصر أن الأوزون أصبح يتجول في شوارع القاهرة مثل ، الشبح الخفي ، وينتشر أضرابه لم تسمع عنها من قبل ..

ول على الدقي على وجه التحديد ، لوضحت القياسات

أستاذ بالمركز القومي للبحوث يؤكد :

تركيز الأوزون "يفوق المعدلات المسجلة بها عالميا .."

ويشكل عام ، من المعروف أنه إذا زاد تركيز هذا الغاز عن ١٠٠ جزء في المليون ، فإن هذا يكون مؤشرا لحدوث ، الضباب اللوثوميكي ، الذي يصيب الإنسان بأضرار كبيرة . وقد بيثت الدراسة التي أجريتها في هذا الشأن ، أن هذا الضباب اللوثوميكي يحدث في منطقة الدقي السكنية خلال ٤٠٪ من أيام الربيع والصيف

كما أوضحت الدراسة أيضا أن هذا الضباب يحدث عادة حول منتصف النهار ، وأن مدة كونه هذا الضباب تتراوح ما بين ساعتين إلى خمس ساعات يوميا

في ضوء هذه النسب ، هاهي الاخطار المحتملة ولوجها بسبب هذا الغاز الأوزون " المعروف أن غاز الأوزون ، هو غاز سام جدا ، لأن له تأثيرا ضارا على الجهاز التنفسي ، كما أن تأثيره أيضا يزداد كثيرا عند وجوده مع غازات أكسيد الكبريت ، وهي موجودة كمكونات أساسية في المناطق السكنية والصناعية .

وفي نفس الوقت ، من المعروف أيضا أن غاز الأوزون في مثل هذه التركيزات يساعد على نمو وانتشار الخلايا السرطانية في الإنسان . وجدت ، وهو أمر يصعب آخره على المساهمين لعلنا بالسرطان ، لأنه يعمل على زيادة نمو السرطان في أجسامهم . ومن ناحية ثانية فإن هذا الغاز يعمل على تآكل المواد البلاستيكية والمخامصة ، وهي منتشرة في مجالات كثيرة تستخدمها ، وهو أمر أضراب له تكلفته الاقتصادية على مستخدميها ، والتي ربما تحتاج إلى إجراء دراسات لعلها لعلها القريبة .

● في مثل هذا الوضع ، هاهي الوسائل التي نقتربها لمواجهة خطر الأوزون " بداية ، لابد من الاعتراف بأن هذا الغاز لا يمكن التحكم فيه ، ولكن يمكن لعلنا ، هو التحكم في المكونات الأساسية ، التي تتكون نتيجة لتفاعلها مع بعضها البعض وذلك عن طريق التقليل من انبعاثات أكسيد النتروجين في الصناعة و في وسائل المواصلات المختلفة .



ينشر في الدقي وسبب



ونمو الخلايا السرطانية

حوار : محمد عصمت

الأوزون .. تحدث لعلنا في أحياء القاهرة " في دراسة حديثة جدا تمت بأجرائها عن تركيز غاز الأوزون في منطقة الدقي السكنية ، ثبت أن مستويات هذا الغاز تدل على تكون ، الضباب اللوثوميكي ، بعد أن وجد أن الغاز تركيز لهذا الغاز بمنطقة الدقي وصل إلى ١٤٠ جزءا في المليون ، وهو تركيز يزيد كثيرا عند تركيز الغاز الطبيعي في الهواء ، الذي يصل إلى طيفات الجو العليا ، والذي يتراوح ما بين ١٠ إلى ٢٠ جزءا في المليون . ومن ناحية ثانية ، قد وجد أن الغاز تركيز طبيعي لهذا الغاز لا يتعدى ٤٠ جزءا في المليون . إذا كان الغاز تركيز للأوزون في الدقي هو ١٤٠ جزءا في المليون ، فما هي الحدود التي يتراوح بينها تركيز هذا الغاز ؟

— أثبتت الدراسة أن المتوسط الشهري لتركيز هذا الغاز خلال شهر الربيع والصيف خلال عام ١٩٩٨ ، يصل إلى ٧٠ جزءا في المليون ، وهو يعادل تقريبا ضعف النقي تركيز طبيعي في الهواء

في البداية يوضح د . سعد عوض أن الأوزون في طيفات الجو العليا يتكون بطريقة محددة . على ارتفاع يتراوح ما بين ٢٠ إلى ٩٠ كيلو مترا عن سطح الأرض . عن طريق انضغاط جزيئات الأكسجين جزء من الأشعة فوق البنفسجية القادمة من الشمس لتتحلل إلى ذرات أكسجين ولا يمكن أن تستمر منفصلة ، وبالتالي تتحد كل ذرة مع جزيء أكسجين آخر ، لينتج من هذا الاتحاد جزيء الأوزون . ومع ذلك فإن هذا الأوزون المكتون سرعان ما يمتص بقلبة الأشعة فوق البنفسجية القادمة من الشمس ، لينتشر مرة أخرى إلى جزيء أكسجين وذرة أكسجين .

وهذا يستمر الأوزون ، وتكسبه ، على حسب استهلاك الأشعة فوق البنفسجية التي تصل بالثاني إلى سطح الأرض ..

الأوزون .. وعمليات الاحتراق إذا كان ذلك هو حال الأوزون ، فكيف وصل إلى سطح الأرض ؟

يجيب الدكتور سعد عوض قائلا — الأوزون يتكون بالقرب من سطح الأرض بطريقة مختلفة تماما وذلك عن طريق تفاعل في الهواء يسمى التفاعل الكيمووضوئي ، وعناصر هذا التفاعل هي أكسيد النيتروجين والهيدروكربونات التي تحدث أساسا من عمليات الاحتراق سواء عن طريق وسائل النقل المختلفة ، أو في عمليات الصناعة . وتولد اللوي الكبريتية الحارارية ، ويشعل عام فإن هذه المكونات توجد في أي منطقة سكنية وتسمى بالمواد الاندماجية . وهذه ينتج عن تفاعلها مع بعضها غاز الأوزون كمكون ثانوي .

وينتج عن هذا التفاعل ملسمي بالضباب اللوثوميكي الذي يتجول بالأضواء إلى الأوزون ، على مواد هشة للمعجون وللجهاز التنفسي العلوي ، بالأضواء إلى جسيمات صلبة تؤدي إلى انخفاض درجة الرؤية ، حيث يتكون هذا الضباب أثناء النهار ، ولكنه بمساعدة الطاقة الشمسية والحرارة التي ينتج عنها



المصدر: **الاصحاح**

للتشهر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ٩ يوليو ١٩٩٩

نيروبي: ٦٥٠٠ مليون طن من ملوثات الجو في السنة الواحدة

□ □ تسلم برنامج الأمم المتحدة للبيئة دراسة عامة عن تلوث جو العالم بالمخازن الضارة ويتبين أن متوسط ما ينطلق إلى الجو من غازات ثاني أكسيد الكربون والميثان والكبريت والديوكسيدات تتراوح بين ٦٥٠٠ مليون طن وكان آخرها هو ٢٦٠٠ مليون طن عام ١٩٥٧ وازدادت نسبة الميثان ٢٠٠٪ خلال الفترة بين ١٩٥٧، ١٩٨٧، وهو تزايد بنسبة ١٪ سنوياً بينما تزيد غازات الكبريت والديوكسيدات بنسبة ٥٪ سنوياً وجاءت الولايات المتحدة وبعدها الاتحاد السوفيتي ثم كندا والصين والهند واليابان وألمانيا الغربية وبريطانيا وفرنسا وإيطاليا وكندا في مقدمة الدول الدول التي تلوث الجو وبعدها نتيجة للتقدم الكبير واستعمال أحدث تكنولوجيا وبعدها الدول التي تلوث الجو نتيجة للغازات.



المصدر: صباح الحرس

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ٢٤ يونيو ١٩٨٩

٦٦ صفحات في غرفة عمليات ٦٦

آلو.. يا أنجيرة..

تصادم أو غير ذلك لاغلاذ اللازم .
ملا بالإضافة إلى جهاز الإنذار
المكر ، والذي يدار من خلال شبكة
متطورة جداً من الكمبيوتر ، حيث
يوجد اتصال مباشر بين النجدة وبين
(٧٤) مشاة مهمة وبك ،

● قسم شرطة .. متجول !

● البلاغات لا تقطع من غرفة
عمليات النجدة .. وبعضها من
مواطنين لا تسمح ظروفهم الصحية
من الحركة أو الانتقال .. سات

اللواء فاروق يجب ماذا تفعلون
- قامت وزارة الداخلية بتطبيق أول
فكرة من نوعها وذلك بتدعيم شرطة
النجدة للامعة في أوائل ١٩٨٥ بقسم
شرطة «متجول» ، أو سيارات
تحقيقات متنقلة وتم تجهيزها بالأجهزة
اللاسلكية وآلات التنبيه الصوتية
والرماية وقنائر الحافز ، حيث تنقل
إلى البلاغات ذات المستوى المنخفض
والحساسية والأهمية ، ويده التحقيق
اللقوى للحفاظ على آثار الجريمة
وتسجيل شهادة الشهود خاصة الذين
تحول ظروفهم الصحية أو كبار سنهم
دون ذلك ، وتنجحت هذه التجربة
ولاقى ارتياحاً لدى المواطنين في سرعة
إنهاء مشاكلهم بمركان الواقعة ، وخاصة
بلاغات المشاجرات ، المضاعفات ،
السرقات ، الخراقات ، اغتيال المنازل ،
وبلاغات أخرى متنوعة .

مريض .. بالاستكثارية يحتاج إلى نصيحة دم نادرة ! الص ..
محاصر في شقة ! جارئ .. يعذب كلبه الأليف !
هذه عين من البلاغات التي تصل إلى غرفة عمليات نجدة
القاهرة ، بلاغات لا تتوقف على مدار اليوم من مواطنين
أولعهم الحظ السيئ في مازق ، ويضعون أمنهم في السيرة
التي تصل إليهم بعد لحظات

جرس تليفون المصل في منزلي أضغ
يدى حل ليلى وأقول .. وثنا يستر !
وعندما دخلت غرفة عمليات نجدة
القاهرة .. اكتشفت أنني أمام أكبر
غرفة عمليات في الشرق الأوسط ،

لهي مزودة بـ (١٢) شاشة
تليفزيونية ، ٢٤ يعمل العاصمة تحت
الرابعة التليفزيونية الدائمة ، وخاصة
الشوارع والميادين المهمة مثل ميدان
التحرير - ميدان طلعت حرب -
الإسكاف - منتصف كوبري ٦ أكتوبر -
منطقة الأزهر .. وهكذا ، ومن خلال
الكاميرات التليفزيونية والاتصال
اللاسلكي يتم إبلاغ سيارات النجدة
القريبة من مكان الحادث ، وإخطار
الأجهزة المختصة إذا كان حريق أو

.. حين مديرا
لشرطة نجدة العاصمة منذ عامين ،
كل ما يدور في العاصمة ، لذلك
لا يتم ولها نقل شديدة طوال الأربع
والعشرين ساعة ، فهو يتابع الأحداث
من غرفة عمليات النجدة ، أو من
خلال أجهزة اللاسلكي في مكبته ،
حق وهو في سيارته كثيرا ما يستدعي
ليعود مرة أخرى إلى غرفة العمليات
خاتمة الحادثة ، وفي البيت معه جهاز
لاسلكي مفتوح باستمرار ليسمع كل
الضادات ، بالإضافة إلى تليفون مباشر
حل العمل ، وإذا كان هناك بلاغ مهم
يجتره به فوراً ، وكما يقول إذا ود



لا نستخفى بأى بلاغ، والحديث للواء فاروق يجب لأننا نثقى ما يزيد على ٦٠٠ بلاغ يومياً.

● بعد أكثر من ثلاث ساعات في غرفة النجدة.. لفت انتباهي أن أكثر البلاغات عن الضوضاء، فصلات عن سبب هذه الظاهرة، موسم بلاغات الإزعاج والضوضاء، وتنسل الإزعاج من الميكروفونات، أجهزة التسجيل والرائيو، الصبة اللذين يلمسون كره في الشارع، زقة فرح في الطريق.. وهكذا وقد بلغ عدد بلاغات الضوضاء في شهر أبريل ١٩٧٩ بلاغاً، وفور تلقينا لبلاغ الضوضاء نرسل سيارة نجدة إلى مصدر الإزعاج فإذا كان مكبر صوت فإله يصدر ويصل عضو بذلك، وأطمئن الجميع أنه بالنسبة لبلاغات الضوضاء بالذات فإتينا لا نذكر فيها واسم المبلغ.. صحيح نسجله عتينا ولكن لا نقوله للمشكوك في حقه

بعد الاتصال فنتابع

● بلاغ كاشف!

● تلقيت بلاغاً كتابياً.. أو كتيبياً كيف تنصرون!!

اللاء فاروق يجب.. عندما تلقى أى بلاغ فإتينا نأخذ اسم المبلغ وبياناته وورقم تليفونه، ثم نعيد الاتصال برقم التليفون مرة أخرى للتأكد من أنه ليس رقمياً ودمياً، وكثيراً ما تصلنا بلاغات كاذبة ونعرف أنها كاذبة لأن المبلغ لا يعطينا بياناته ويهين الحديث بسرعة ثم يعلق ساعة التليفون مباشرة، وأيضاً كثيراً ما تقابلنا البلاغات والكيدية، حيث يتصل شخص ما بالنجدة ليبلغ بأن صاحب المقهى الذى أمام بيت يوزع غدرات، فنذهب إلى هناك فنجد أنها مقهى عامة ولا توزع غدرات ولا حامية.. وإتينا نقتطع هو (متضيق) من صاحب المقهى..

● حريق!

● لفت غرفة النجدة في هذه اللحظة بلاغ حريق،

فور تلقى النجدة لبلاغ الحريق كما يقول اللواء فاروق يجب وخلال ثوان قليلة كما ترى نكون قد وصلنا مكان الحريق بالهبط وهل في ثلثي أم في منزل؟ ثم ننظر كافة الأجهزة المختصة القريبة من موقع الحريق مثل الإطفاء، الإسعاف، الإنقاذ، الدفاع المدني، المرور، لكي نستطيع دوين سيارات الحافلات ليسهل سرعة وصولها إلى مكان الحريق، مرفق إليه، الكهربية لفصلها حتى لا تزداد الحرائق، الغاز الطبيعي لإخلاقه، وقسم الشرطة التابع له الحادث لإتخاذ اللازم، بالإضافة إلى سيارة النجدة المجهزة في المرتفع لفحص الحادث وإمدادها بالمعلومات

بشمسي، كما أن لدينا بالنجدة اتصالاً لاسلكياً سريعاً مفتوحاً على جميع هذه الأجهزة للتشيق بينها ومتابعة التمركات وكم سيارة إطفاء توجهت؟ وهل وصل الإسعاف أم لا؟ وهكذا يظل الاتصال والتشيق مستمراً حتى نتحقق الحملة السريعة وننقل الحاضر إلى أكثر حد ممكن.

● ٦٠٠ بلاغ.. يومياً!

● النفس تشكو.. نحن نقصص والنجدة لا تله..

ليس صحيحاً.. لأن اللين يقولون إن النجدة لا تله نسوا الضغط المائل على الاتصالات التليفونية حل شرطة النجدة، بالإضافة إلى أن شبكة التليفونات بالهجرة كانت قديمة ومعقدة جداً الكثير من الأعطال والستراتلات لا تجميع مع بعضها، وهذه الشكوى غير موجودة الآن لأن عتينا (٦٠) خطاً تليفونيا، أى يمكن للنجدة في لحظة واحدة أن تتلقى ٦٠ بلاغاً من ٦٠ مواطن، فإتينا ٣٠ خطاً على رقم ١٢٢، و٣٠ خطاً آخر موزعة على أرقام ٦٠٠١٢٢ - ٩٠٠١٢٢ - ٧٦٠١٢٢ - ٣٤٠١٢٢ كما إتينا

كما تلقينا بلاغاً من نجدة الإسكندرية عن مريض يحتاج إلى دم من فصيلة نادرة وبالعقل لم الحصول على الدم وإرساله إلى الإسكندرية في الحال، وبلاغاً عن شخص يشتبه بإلقاء نفسه في النيل وأنتقله النجدة البحرية والتي تقوم بتأمين المسطح المائي من بعد حدود التليفونية وحتى حلوان من مختلف المحطات والجرائم وكوارث الفرق التي يمكن حلونها في أمر النيل، كما تلقينا بلاغاً من شخص رأى جاره يهذب كلبه الأليف وهل الفور اتصلنا بجمعية الرق بالحيران لإتخاذ اللازم.

ومن البلاغات الطريفة كما يقول اللواء فاروق يجب، أن أحد «القصص» اتصل بشرطة النجدة يستنجد بها بعد أن حوصر في إحدى الشقق المغلقة لإتخاذ من السكان قبل أن يفتكوا به، وملاً إلتذاه ورسامته لقم شرطة الدرب الأحمر.

● أى المهن أكثر اتصالاً بالنجدة.. كل الفئات تتصل بنا سواء كانوا أطباء أو لاهي كره لدم أو غيرهم.. وإن كان الفئاتون هم أكثر الفئات اتصالاً بنا نظراً لما يتعرضون له من مضايقات كثيرة.



المصدر: الاصرام

التاريخ: ١٦ يوليو ١٩٩٠ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

صلاح جلال

كرايتشي :

١١٠ ملايين طن من الغازات الضارة في سماء باكستان سنويا

□□ أعلنت الدراسة التي قامت بها جامعة بيشاور مع مؤسسة فريدرش ايبرت الانمانية الغربية عن حلة التلوث في باكستان وتبين ان غاز ثاني اكسيد الكربون ينطلق بمعدل ١٠٥ ملايين طن سنويا وغاز ثاني اكسيد الكبريت ٦٠٠ الف طن واول اكسيد الكربون ٢٠٦ مليون طن والتلوث بالمركبات ٢٢٧ الف طن والخصاص ٥٢٠ طناً كل هذا مع ان استهلاك الطاقة في باكستان تسع المستوى العالمي ١/٥ من استهلاك الفرد في الولايات المتحدة . ونتيجة للفيضانات والرياح الجارث وقطع الغابات فان ٣ ملايين لادن تعرضت للتآكل وبفقر الانتاج وه ٥ ملايين لادن تأثرت بالليمة وه ٥ ملايين لادن اخرى بارت بسبب نقص الصرف .

ديبلن :

وزراء البيئة في شرق وغرب أوروبا في مؤتمر التعاون العلمي

□□ لأول مرة يلتقي وزراء البيئة من دول المجموعة الأوروبية مع وزراء البيئة في شرق أوروبا لبحث مشاكل البيئة والتلوث التي تواجه أوروبا وتم الاتفاق على زيادة معونات أوروبا الغربية بمقدار ١٤٠ مليون جنيه استرليني لبلغاريا وتشيكوسلوفاكيا والمانيا الشرقية ويوغوسلافيا وكانت بولندا والمجر قد حصلتا على ٢١٠ ملايين جنيه استرليني من السوق الأوروبية المشتركة منها ٢٤,٢ مليون جنيه استرليني لمشروعات حماية البيئة

□□ وأكد وزير البيئة الهولندي برونسلو كامنيسكي ان رفع الدعم الحكومي على استهلاك الفحم سيحد من استهلاكه وبالتالي سيقلل من نسبة التلوث الجوي .

□ كامبودج الامريكية :

٥٢ مليون دولار تعويضات من شركتي بترول لتسرب البترول

□□ ارتفعت التعويضات التي حكم بها على شركتي البترول التي تسبب في تلويث البيئة للحد من اخطارها وبلغت شركة شل غرامات تمويزات وصلت الى ٢٠ مليون دولار نتيجة لتسرب الزيت من احدى محطات التكرير الى خليج سان فرانسيسكو وبلغت تمويزات وغرامات شركة اشلاند للبترول ٢٢ مليون دولار نتيجة لتسرب ٧٥٠ الف جالون من زيت الديزل الى نهري مونوجيلا واوليجو . ومن هذه التعويضات والغرامات ستحصل بنسلفانيا على مبلغ ٤,٦ مليون دولار لتلويث مصدر المياه للين من سكان الولاية .



المصدر : الإصدار :

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٨ يوليو ١٩٩٠

العلماء يتنبهون لانتفاخ القاهرة من تلوثها بجزيئات التي تلحق كل السوء !

ويشير الدكتور فحي عبد الحى الاستاذ بهزان الامان النووى الى ان منظمة الصحة العالمية وضعت هذا القى اوجود الاوزون في الغلاف الجوى بنسبة ٦٠ جزءا في المليون ويحتل الاوزون نتيجة تفاعله مع اعدام عمليات الاحتراق في المصانع والسيارات ومحطات الكهرباء

ويقول الدكتور زاهى حواس مدير عام الاثار بمنطقة الامارات ان التلوث الجوى يعتبر الخطر الرئيس على الاثار حيث انها - قبل ظهور التكنولوجيا الحديثة وما ينتج عنها من غارات سمه واتربة - لم يحدث بها الضرر الذى يحدث الآن نتيجة ارتفاع نسبة التلوث الجوى .

لكن ما هو الحل السليم لحماية ابو الهول الذى يهدده التلوث الجوى ؟

الحل الوحيد يكمن في تغطية التمثال بغلاف لحمايته من التلوث لكن هذا الوضع لا يتلاءم مع البيئة الاترية حيث ان يقابل اى انسان او ياحث في العلم ان يرى ابو الهول مسجونا داخل غطاء . كما ان هذا الوضع سيقلل على البائتوراما الجميلة في منطقة الامارات ويؤكد الدكتور حواس ، انهم خلال خبرتي فان خطر التلوث ناتج من تفاعل الملوثات مع الرطوبة في الحجر مما يؤدي الى تلفته من الداخل وهذا ما اوضحته الدراسات العلمية لاحد علماء الهند على عينه مأخوذة من ابو الهول . حيث اعلن ان الحجر مقلت من الداخل لذلك تجرى دراسة متكاملة بالتعاون مع المراكز البحثية المختلفة لتحديد مشكلة ابو الهول والعلاج السليم له . ويوضح العالم الالماني جوتنر عرضش بالربك النووى الالماني ان غاز الاوزون يتحد مع الغازات السامة الناتجة من المصانع والسيارات مكونا احماضا اشد خطورة خاصة على الاثار والانسان □

لكيلا تصبح القاهرة وحدها بون عواصم العالم اكثرها تلوثا وضجيجا . ولاتلا ما يمكن انتقاده وحتى يعود للعاصمة المصرية وجهها الحضارى النظيف الهادى الذى لقدناه واقتدناه منذ نحو نصف قرن من الزمان .. تحرك علماء العلم ومعاهده العلمية المتخصصة في مكافحة التلوث والاضواء لاتلاق سكان مصر والثار مصر العظيمة معا يهددهما في صحتها وراثتها حيث يقوم في اوقات الحاضر فريق من خبراء الطاقة الذرية المصرية بالتعاون مع الارصاد الجوية وهئية الاثار ومراكز البحوث النووية بالانابا الغربية ويوجسلافيا بالكشف عن نسب الاوزون والملوثات الاخرى بدقة متناهية في المناطق المختلفة بالقاهرة الكبرى والاستكندرية وذلك بالاستعانة بأحدث الوسائل التكنولوجية .

وقد اشارت النتائج الأولية الى ان نسب الاوزون فوق سطح الارض بالقاهرة مرتفعة الى حد ما ولكنها جاءت اقل من النسوى الطبيعي وقد يكون السبب في ذلك ارتفاع نسب الازتية في جو القاهرة الكبرى مما يعمل على تحلل جزء من الاوزون

ويقول الدكتور فوزى حماد رئيس هيئة الطاقة الذرية انه نظرا لما يتعرض له ابو الهول من مخاطر عديدة على راسها التلوث . فقد كانت منطقة الامارات من دول المناطق التي اجرى فيها قياس نسبة الاوزون

وسوف تستمر عمليات قياس الاوزون في اوقات مختلفة من العام . كما سيتم تحليل بعض الغازات والازتية الملونة للهواء باستخدام معدل متطور متحرك في سيارة مجهزة للقيام بهذا العمل لمسح كل مناطق القاهرة الكبرى . وهناك ايضا خطة لمواصلة نفس القياسات بمدينة الاستكندرية ومقارنة نسب التلوث . وحول نتائج القياسات اعلن الدكتور على اسلام رئيس قسم اموالغ والبيئة بالطاقة الذرية والمشرف على عملية القياسات لعمود القنوتى مندوب الامراء ان النتائج المبدئية تشير الى ان نسب وجود غاز الاوزون في القاهرة تتراوح ما بين ٤٠ و ٨٠ جزءا في المليون بين الليل والنهار حيث انها تنخفض ليلا وجات اعل نسبة في منطقة شبرا الخيمة وحتوان بينما كانت نسبة الاوزون في منطقة ابو الهول نهرا حوالى ٥٠ جزءا في المليون وتعتبر هذه النسب مرتفعة نسبيا ولكنها جاءت اقل من النسبة الطبيعية بكثير لان التلوث العام في القاهرة مرتفع مما يستدعى تأكيد النتائج من خلال تكرار القياسات في اوقات مختلفة من العام .. لكن يرى الدكتور اسلام ان نسبة الازتية العالية في هواء القاهرة يمكن ان تكون عاملا مساعدا على تحلل الاوزون وخفض نسبته عن المطلوب .



المصدر: الأحياء

التاريخ: ١٩ يوليو ١٩٩٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

والسيوط تشكو من التغيرات الجذرية المصالح تهدد الزراعات والحيوانات في منقباد



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ١٩ يوليو ١٩٩٩

المصدر : الاحياء

اسيوط - سعد زغلول سراج :

وإذا كان التلوث قد أصاب بحيرة قارون وأغدا الكثير من ثروتها السمكية . فإن منطقة متفاد بمدينة اسيوط أصبحت هي الأخرى بنفس الضرر نتيجة تصاعد أبخرة المصانع التي بدأت تؤثر على الزراعات والحيوانات في المنطقة وتصيبها بأخطار الأشهر .

هذه المشكلة عرفت على بساط البحث أمام مجلس محلي المحافظة في اجتماعه برئاسة محمد عبدالصن صالح رئيس المجلس بعد أن تقدم ٥ أعضاء بطلب المناقشة حول هذا الموضوع .

في البداية تكلم رئيس المجلس حيث ذكر أنه قد سبق لمجلس المحافظة اتخاذ قرار بتعويض المواطنين في منطقة متفاد عن نفوق حيواناتهم وتلف زراعاتهم بفعل الأبخرة المتصاعدة من المصانع . ولكن للأسف التي بهذا القرار عرض الحائط ولم يتم تنفيذه حتى الآن .

ثم تكلم المصطفى عبدالسلام بكر فقال : إن المجلس شكل لجنة تقصي حقائق حول بعض الموضوعات وتبين أضرار جميع الزراعات من التامة البحرية وعدم إنتاجية الزراعات القليلة فضلا عن معاناة سكان هذه المنطقة من تلوث البيئة .

وقد طلب المحافظ اللواء حسن الإلعي قائلا : هذا الموضوع خطير

جدا . وسيتم تشكيل لجنة لفحصه ودراسته من الناحية العلمية والواقعية حيث ستقوم هذه اللجان بدراسة المشكلة على الطبيعة . كما أن إحدى شركات الزيت تقوم بصرف المياه إلى الترغ مما يد . في أيام إدارة الري بتقديم التقارير والمعلومات العلمية لمعرفة ما إذا كانت هذه المياه ملوثة حفاظا على صحة الإنسان .

عاد عبدالسلام بكر ليقول أن مدخنة أحد المصانع بالمنطقة من المرفوض أن تكون على ارتفاع ٤٠ مترا ولكنها صممت على ارتفاع ٢٥ مترا فقط .

وقال المهندس معوض عبدالقادر وكيل وزارة الأشغال والموارد المائية : تم عمل محاليل ومعايير لصنع

الزيت . وهناك تقارير بهذا الشأن . في نهاية المناقشات قرر المجلس

المحلي لمحافظة اسيوط تشكيل لجنة لبحث موضوع التلوث التابع عن هذه

المصانع على أن تعرض تقريرها

وتوصياتها على اجتماع المجلس

العام .



المصدر : الأمانة العامة

التاريخ : ١٩٧٤ يوليو ١٩٩٠ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

البيئة ومفهوم شامل للمواجهة

من المفهوم أن يلتزم تعاملنا مع البيئة على بعض عناصرها دون الآخر ولم أن هذه العنصر على شكل وحدة واحدة وبينها تأثير متبادل ، لذلك فإن القضية البيئة تحتاج إلى نظرة شاملة تعكسها استراتيجية لمكافحة التلوث والوقاية منه دون الإقتصار على معالجة الحوادث بعد حدوثها .
والمفهوم راء ماوصل اليه الملل الأتلف عنه حوادث تلوث القاهرة بل استخدامها إلى أوراها ، ونوجه الاهتمام لأنواع أخرى من التلوث كالضوضاء الناشئة عن بعض المسؤولين الذين يداؤا يستعملون مكبرات الصوت للدعوة للصلاة في بي المسكن التي يأتى إليها الناس للراحة ، والنظر فيما تلحقه الأحياء من أضرار لاكتشف في الشوارع سرعة ما تحول إلى غمز ومصدر للتلوث ، وما أجهت غليات الإعلانات التي شوهت الشوارع والمباني واللغة والقيم وحدثت الشمس والهواء عن مواجهة البيئة تتطلب التنسيق بين مختلف الجهات لتنفيذ القانون بالقوة الجبرية حتى يصل إلينا حقنا الطبيعي من الماء والهواء والهدوء والشمس .

صلاح الدين خلاوة
وكيل الوزارة بالتعاون الدولي



المصدر: ... الأحياء ...

النشر والخدمات الصحفية والاعلانات التاريخ: ٣٠ يوليو ١٩٩٠

العلماء: مناخ المستقبل لا يتعمله أحد !

شهدت الكرة الأرضية .. خلال السنوات الخمس الماضية .. وفي الفصول الثلاثة الأخيرة .. موجات مناخية .. لم تتوقع حدوثها أضخم محطات الأرصاد الجوية .. وأكثرها كثافة .. فبينما تعرضت مساحات شاسعة من القارة الأفريقية .. إلى القحط والجفاف الشديدين .. غمرت مياه الأمطار الغزيرة سواحل البحر الأبيض المتوسط .. واغرقت الفيضانات العارمة مدنا وقرى في الهند وبنجلاديش .. واشتعلت الحرائق الرهيبة في الغابات في قارتي أمريكا

الشمالية والجنوبية .. وتجددت للمرة الأولى في تاريخها .. كبرى البحيرات في الولايات المتحدة الأمريكية .. وفي هذا الصيف وفي منطقة الشرق الأوسط .. تختنق الانفاس بارتفاع درجة حرارة الجو .. وارتفاع نسبة الرطوبة .. ماذا حدث في مناخ الكرة الأرضية .. ولما كل هذه التقلبات والمظاهر المناخية المتناقضة بين الحرارة .. والبرودة .. وارتفاع الرطوبة .. والحرائق .. والفيضانات .. والزلازل .. أيضا .. !

ارتفاع في الحرارة والرطوبة .. جفاف .. فيضانات .. حرائق الغابات .. زلازل وبراكين

المحيطات والبحار .. وغرق المناطق الساحلية المنخفضة تبعاً لذلك .. مثل دلتا نهر النيل وإمبندا .. ! ويرى البعض الآخر من العلماء أن الارتفاع في درجة حرارة كوكب الأرض .. سوف يكون غير متجانس أو ليس بنفس الدرجة في العروض المختلفة .. أي يكون .. التسخين .. في المناطق الاستوائية بدرجة أكبر بالنسبة للعروض الأخرى .. مما يؤدي إلى تناقضات حادة في المناخ في المناطق المختلفة .. حيث تشهد الحرارة بحدود أكبر في المناطق الاستوائية .. وتزداد الكتل الهوائية في هذه المناطق .. حاملة معها الرطوبة .. مما يؤدي إلى انتشار الجفاف .. كما حدث في أفريقيا ومناطق أخرى من العالم .. وتزداد الانجراف .. كما حدث في انخفاض نسبة المياه الواردة إلى نهر النيل مما كان يهدد بحدوث الجفاف في مصر لولا وجود السد العالي .. وانتشار الجفاف في هذه المناطق .. بسبب شأخ الحاصلات الزراعية في هذه المناطق الاستوائية على مستوى العالم .. !

● قلت للدكتور عبدالفتاح جلال المناطق الأخرى المعتدلة ومتجمدة في

الهم .. نشأ تأثير مشابه لتأثير .. البيت الزجاجي .. في الغلاف الجوي للكرة الأرضية .. حيث تحتفظ الكتل الهوائية في هذه الحالة لكميات أكبر من الطاقة الحرارية للشمس .. مما يؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة الهواء بصفة عامة .. وغير متناحظه في الأوتة الأخيرة .. !

ارتفاع الحرارة .. الخ والرطوبة .. الخ

وتختلف الآراء حول التناقص المتوقعة لارتفاع درجة حرارة الغلاف الجوي للأرض .. فبعض يرى بعض العلماء .. أن هذا الارتفاع المطرد في درجة حرارة الغلاف الجوي للأرض .. قد يؤدي إلى ذوبان الجليد في المناطق القطبية .. وارتفاع منسوب المياه في

● ماهو تفسير هذه التقلبات المناخية الحادة التي تعرضت لها الكرة الأرضية خلال السنوات الخمس الماضية .. وبخاصة الفيضانات الثلاثة الأخيرة .. وهل لها علاقة بالشمس .. أم الأرض والتوكل ؟

للإجابة على هذا السؤال وغيره من الأسئلة .. دار الحديث بيني والأخبار .. والعالم المصري الكبير .. الدكتور عبدالفتاح جلال رئيس قسم بحوث الشمس والمضاء بال معهد القومي للبحوث والفكر والمعلوماتية .. فقال

إن الكرة الأرضية التي نعيش عليها .. قد تعرضت خلال السنوات الأخيرة .. لازمة مناخية .. ترجع إلى عدة أسباب .. أهمها .. التلوث الجوي نتيجة للنشاط الصناعي غير المحسوب للإنسان .. حيث تجم عن هذا النشاط الصناعي تولد كميات كبيرة من غاز ثاني اكسيد الكربون .. وتساعد في الجو .. بالإضافة إلى الملوثات الأخرى مثل .. الكلوروفلور كاربون .. ولهذه الملوثات الهوائية أثرها الخطير على الخصائص الفيزيائية .. للغلاف الجوي للكرة الأرضية .. فنتيجة لارتفاع نسبة ثاني اكسيد الكربون في



القطبين

تدفع الكتلة الهوائية المتصاعدة في المناطق الاستوائية والحملت بالحرارة .. في اتجاه القطبين .. حيث يعمل المناخ البارد هناك .. على تكثيف بخار الماء فيها .. وزيادة معدل تكون السحب .. وترسب الغطاء السحابي .. هذا المناخ يعمل على إخماد الإشعاع الحراري للشمس .. على المناطق القطبية .. مما يؤدي إلى زيادة انخفاض درجة الحرارة فيها .. وزيادة

معدل تساقط الجليد بها .. مما يؤثر على الحاصل الزراعي والربيع والخريف في هذه المناطق .. فبينما يعمل الجفاف على تدمير الحاصل في العروض الاستوائية .. يعمل الغطاء الثلجي المزاييد في المناطق القطبية على تدمير الحاصل وانتشار الجفاف .. أيضا

تداخل الكتلة الهوائية

● قلت .. ومذا .. عن العروض المعتدلة .. صرنا الخبيبة .. والوطن العربي ..
فقد الدكتور عبدالفتاح جلال قتلا .. أما في العروض المعتدلة مثل مصر واليمن العربي فينتابها جو شديد التقلب .. نتيجة لتداخل الكتلة الهوائية الباردة المتصاعدة من المناطق الاستوائية مع الكتلة الهوائية الباردة المنسابة من المناطق القطبية .. كما تكثر الأعاصير .. والرياح العاتية التي تقتلع الأشجار ..

تحقيق

ثريا حنفى
تصوير: عصمت على

وتشرق النخيل وشيكات الكهراء .. وتسحب بعض الحرائق في الغابات بخافة .. كما يكثر احتمال حدوث بيشانات مملحة تضره الملايين من البشر .. وهذا أمر .. في اشتغال الحرائق في أمريكا .. والفيشانات المدمرة في الهند والسودان وينجلاديش ..! وقد يشك البدر أو الحر .. في بعض المناطق على غير العادة .. وقد تتساقط الثلوج أيضا .. كما حدث من الشتاء القارس في شرق أوروبا .. والعصف شديد الحرارة في دول شمال إفريقيا ومنها مصر ..

زلازل .. وبراكين

ويزايد الغطاء الثلجي عند طرف الكرة الأرضية .. القطبين .. ونتيجة لتأثير ضغط الثلج المتراكمة في هذه

المناطق .. يؤدي إلى المزيد من الزلازل والبراكين .. التي تذف بكميات كبيرة من الصم والأتربة وبثاني أكسيد الكبريت .. وأغوا المشتعلة التي تزيد من معدل تلوث الكتلة الهوائية .. إلى الحد الذي يجبر أشعة الشمس ويضيق الحرارة .. من الوصول إلى مناطق عديدة على الكرة الأرضية .. فتتخفض درجة الحرارة في هذه المناطق .. ويدخل الأرض تدريجيا في عصر جليدي يقضى على ماحقة الإنسان من تقدم وحضارة وسوف تستمر الأرض على هذه الحالة لمدة ٩٠ ألف عام .. تبدأ الأرض بعدها .. بعد أن تتساقط المثلجات الهوائية من الغلاف الجوي للأرض .. وذابة الجليد .. وتوزيع الخصوبة على

سطح الأرض .. وتستمر هذه الحالة ١٠ آلاف عام .. تنتش خلالها الحياة على سطح الكرة الأرضية .. مرة أخرى ..

ملايين القليل الهيدروجينية ..!

● قلت .. هذه المقصبات التي ترسم لنا مستقبل المناخ على الأرض .. هل تثير التلاميذ العريقة فناء الأرض على من العصور السابقة .. وهل استغنى منها العلماء صورة المناخ التي تسيطر على الأرض .. حاليا .. ومستقبلا ..؟

● فقل الدكتور عبدالفتاح جلال نيس قسم بحث الشمس والقضاء .. بالمعهد القومي للبحث الفلكية والجيوفيزيائية ..

إن للشمس دورا أساسيا .. على ما يجري على الكرة الأرضية .. وقد لفت الأقدمين .. إلى هذه الحقيقة فعبدا الشمس وسوموا رأسه الأرض .. لأنها تتحكم في جميع الظواهر الطبيعية التي تدرى على سطح الأرض .. ونتيجة للتسخين .. متفاوت للأرض بواسطة أشعة الشمس .. ينشأ عن ذلك اختلاف الأحوال المناخية في المناطق المختلفة .. على سطحها .. كما يتأثر المناخ أيضا على سطح الأرض في حالات الجفاف .. والأمطار .. والفيضانات .. والاتصالات الانسلاكية .. والشمس وماجرى على سطحها من ظواهر طبيعية .. بدأ الإنسان في صنعها في صورة منظمة .. بعد اختراع المنظار الشمسي في القرن ١٧ .. حيث تشرق الشمس علينا كل يوم .. بوجه جديد .. وذلك للتغيرات المستمرة في الظواهر الشمسية والتي لها طابع موسمي .. إذ تكثر في الظواهر في أوقات معينة .. وتندر في

أوقات أخرى ..! والظواهر الشمسية عبارة عن حالات متناظرة شمسية .. تجارة .. تطو على سطح الشمس وتنتشر في مساحات كبيرة قد تزيد مساحة الواحدة منها على عشرة آلاف .. مساحة الكرة الأرضية التي تعيش عليها .. وتعرف هذه الحالات المتناظرة الجارية التي تبدو على هيئة مناطق داكنة على سطح الشمس .. تعرف بالبقع الشمسية ولصاحب هذه المناطق المتناظرة العملاقة .. تترك تيارات كهربية حارة ل جو الشمس تمثل على إثارة المادة الشمسية .. وحدوث انفجارات ل جو الشمس .. تصل قوة الواحدة منها عدة مليارات من الشال الهيدروجينية حيث تمثل الطاقة المتولدة إلى قلب ملايين الأطنان من المادة الشمسية .. في الفراغ المحيط بالشمس .. إلى مسافات قد تصل إلى ربع مليون كيلو متر .. أي مايقرب من المسافة بين الأرض والشمس .. وتندما تكثر الظواهر الشمسية على سطح الشمس تعرف بحالة النشاط الشمسي .. وتقتل الشمس من حالة النشاط إلى حالة الهدوء ل دورة زمنية .. ثم حسابها وتقليها .. حيث يصل طولها في المتوسط إلى ١١ سنة وتعرف بدورة النشاط الشمسي ..

● وماهى الحال التي تمر بها الأرض حاليا .. من خلال هذه الدورة للنشاط الشمسي ..

فعل

تمر الآن بفترة النشاط الشمسي ل دورته ٢٤ .. حيث تمكن العلماء .. تسجيل ٢٢ دورة من هذه الدورات .. بصورة منتظمة .. وباستخدام المناظر الفلكية بعد اختراعها ..

وترتبط هذه الدورات الشمسية .. بعدة أوجه الحياة على سطح الأرض .. بما في ذلك تقلبات المناخ .. ومالات الانطاف والجلاف .. واضطراب المجال المغناطيسي للأرض .. وتوزيع الملوف الجوي في المناطق القطبية والذي يعرف (بالرياح القطبي) ويشأ عن جميع .. ولاأما .. الشمس .. عد القطبين مما يؤثر على طبقة «الأيون» التي تقع على ارتفاع ٥٠ كيلو مترا من الغلاف الهوائي لكثرة الأرضية ..

تهديد رحلات الفضاء

وللنشاط الشمسي .. تأثيرات غير مرغوب فيها .. على الاتصالات الانسلاكية .. فعندما يشتد النشاط الشمسي .. يكثر .. والتسويس .. الانسلاكي وتنقل الرياح الشمسية بسرعة كبيرة .. قد تصل إلى ٧٠٠ كيلو متر في الثانية .. وفي عارة عن سيل من .. البلازما .. الشمسية .. تهدد المشاريع الفضائية .. وما حققه الإنسان ل استكشاف الفضاء ..



المصدر : الأناضول

النشر والخدمات الصحفية والاعلومات التاريخ : ٣ يوليو ١٩٩٠

بتركب الأرض من كوارث طبيعية مثل انتشار الجفاف ، نتيجة لزيادة معدل ساعات سطوع الشمس وبغير ذلك من التأثيرات الضارة للنشاط الشمسي والتي تعاني الكرة الأرضية بصورة منها حالياً - مضاعفاً لها كثرة حدوث الزلازل والبراكين والتي قد تسجل في دخول الأرض إلى عصر جليدي مشابه في ذلك مما يعرف بالشتاء النحوي ..

ويعد . أن كانت الغالبية من علماء الكوكب والفضاء .. يدلون بأرائهم حول مستقبل المناخ على سطح الكرة الأرضية . وأن كانت معظم الآراء تشير إلى أن درجة الحرارة ستكون أعلى مما هي عليه - حالياً - فإن علوم الأرصاد الجوية العالمية - في الجو والمناخ .. غير قادرة على إدراك الغيب .. وسير أعماق المستقبل المعيد . وأرضنا تتبدل وتتغير منذ نشأتها قبل أكثر من أربعة مليارات من السنين . ويصعب التكهّن ل مستقبل مناخها .. هل سترزح رسال الصمراء .. أم ستستعير مساهنتها وهل ستغفل الأرض - حقاً - عمرها الطويل ؟ أم ستشهد جميعاً آخر على سطحها ؟ تسلاوات وحده الله . يمكنه أن يرفع الإهابة التي تنطبق على الواقع الذي يعيشه الإنسان

العواصف الشمسية تهدد :

الزراعة - الملاطكي

انضاميتا البتسورول

والشمس

ورحلات الفضاء

وبالتحديد في عام ٢٠٦٩ . حيث ستصل شدة النشاط الشمسي إلى حالة الخطورة القصوى .. وقد بدأت هذه القصة .. منذ القرن ١٧ عندما كانت الشمس في حالة الهدوء المصغر . وصاحب هذه الحالة ارتباك في الأحوال المناخية في أوروبا في ذلك الوقت - وانخفاض درجة الحرارة فيها بصورة ملحوظة وصحبت هذه الفترة العصر الجليدي الصغير ومن هذا الوقت نمر الشمس بدورات نشاط أكثر عتفاً .. تصل ذروتها - من التفرع - في السنوات الأولى من القرن ٢١ فيما يعرف بالدورات المثوية للنشاط الشمسي والتي يترافق طولها ما بين ٨٠ إلى ٤٠٠ سنة .. حيث تتواكب ذروة للنشاط الشمسي . مع مايل

والمعامل والمحطات الفضائية .. كما يؤدي هذا الإشعاع في البلازما الشمسية المنطلقة من الشمس .. إلى تآكل المركبات الفضائية التي تعمل مختلفاتها على زيادة نسبة التآكل في طبقات الجو العليا .. مما يؤدي إلى مزيد من الاضطرابات المناخية .. كما أنه في أثناء النشاط الشمسي . تتولد العواصف المغناطيسية الأرضية .. وما يصاحبها من ضياعات كهربية . قد تضر بدوائر شبكات الكهرباء على سطح الأرض .. وكذلك يواصل الاتصال التلويحي الأيونوماتيكي .. وبدوات الحكم الآلي التي اعتمد الإنسان الماصر على استقداها في حياته المدنية .. والمواصلات المغناطيسية لها تأثيراتها الضارة على امدادات البترول والغاز الطبيعي .. فتتوقف عمل المروان أو انفجار الانابيب ..

جسيم القرن ٢١

وتشير توقعات العلماء إلى أن النشاط الشمسي .. سيبلغ بصورة خطيرة في مستقبل القرن ٢١ ..



الاصرام

المصدر :

٣٠ يوليو ١٩٩٠

التاريخ :

للنشر والخدمات الصحفية والاعلومات

اه درجة في الظل ..

وليسباق لمعرفة تسر ارتفاع حرارة الأرض

ارتفاع درجة حرارة الجو في الكويت الى $٥١,٢$ درجة مئوية . في الظل . معناه ان درجة حرارة الجو في الشمس . يفوق الـ ٥٧ درجة مئوية . وهذا معناه ايضا ان طاقة من التهييب مفتوحة في وجه الناس .

لكن ما هي الآثار المترتبة على ذلك ؟ يقول رجال الصحة العامة .. ان كل الناس تصيب بـكثرة حرارة في الظل : او ضرورة شمس في الشمس ؟ والمثال هل ارتفاع درجة الحرارة هو مؤثر لسكونية الأرض بسبب لاجوة الاوزون ؟

طبقة الاوزون تحمي الأرض . وتحميها من اشعة الشمس فوق البنفسجية . وقد اتفقت مؤتمرات دولية بكتلة ، الذي عقد منذ ثلاث اعوام في ايرلندا في ٢١ دولة . بتفويض الفاء الكيميائية التي تلهم الاوزون بنسبة ٥٠% . مع حلول اخر عام في اخر هذا القرن (١٩٩٩) .

في واقع الامر ، استبد القلق بسكان بعض الدول . بعد تكرار الحديث عن ارتفاع درجة حرارة الأرض . مما دفع معامل الأبحاث العالمية الى العمل في سباق المنافسة . لمعرفة ماذا جرى لـجوى الأرض . وان يحاولوا التنبؤ بالآثار المترتبة على ارتفاع درجة الحرارة . والآثار المترتبة . عن تأثير البيت الزجاجي .

ولقد تم تصنيع كل الأجهزة الإلكترونية . والكومبيوترية . مع استخدام أحدث النظريات الرياضية المتقدمة لتمثيل درجة الحرارة وهي تجربة صعبة لان : الجو . هو عامل كبير يصعب محاكاته .

ويؤكد العلماء . ان تأثير البيت الزجاجي . خطير حيث . يتعد ثاني اكسيد الكربون . وغازات أخرى . مع بخار الماء . لـحبس الحرارة داخل جو الأرض والسؤال ما هي درجة السفونة وكيف انها تشتغل من دولة لأخرى ؟

بينما يشير علماء امريكا الى ان اثر البيت الزجاجي على الغلاف الجوى ظهر في امريكا بشكل واضح . حيث كشفت حالة الجو في الجنوب الشرقي . من الولايات بـجفاف الأمطار أثناء الصيف .

ومن ناحية أخرى أكدت دراسة جديدة حول درجات الحرارة للكونية . مستقاة من الأقمار الصناعية للفضاء . خلال عقد كامل أكدت فيه الدراسات انه لا توجد أدلة على أي اتجاه نحو تسخين أو تبريد للكرة الأرضية . وان التغيرات التي تحدث احيانا هو عشوائي . وان هناك صعوبة في قياس درجة حرارة الأرض بصورة أكثر دقة سوى من الفضاء .

واكدت تلك المعلومات انش تم جمعها من سلسلة الأقمار الخاصة بالناس . والتي اطلقتها ادارة المحيطات والجو القومية الى طبقات الجو العليا . وجاء ذلك لمراقبة للاختلاف الشهري للحرارة . في التكن بدقة . تشمل $٠,١$ درجة مئوية .

ولكن الخلاف سيهي . في القياسات تتم عادة في المناطق المؤتملة . بينما هناك ٧٢% من مساحة الأرض ماء . غير المناطق الصحراوية والغابات لا تنضج للقياس . وان الارتفاع في الحرارة في المدن . سيهي ثامي اكسيد الكربون . وهو المصدر من احراق مصادر الطاقة . وهو التسخين الذي مصدره البيوت الزجاجية . عدا غاز الميثان . واوكسيد النيتروجين . والكربون فـلـوور كبريتون . وهي زيادة بلغت نسبته ١٠٠% . مما قد يزيد معدلات حرارة سطح الأرض من ١ الى ١٦ درجة مئوية منذ العصر الجليدي الأخير .



المصدر: الأهرام

النشر والخدمات الصحفية والاعلومات التاريخ: ١٢ أغسطس ١٩٩٠

الهواء النقي



منذ أكثر من ٣٠٠٠ عام قبل الميلاد اقترح أحد القدماء المصريين ، أن يتم بيع الهواء وذلك لسد العجز في بيت المال . لم يكن يعرف ماهو الهواء ولكنه كان يعرف جيداً أنه أسهل حياة الإنسان - لشحن يحتاج في كل شهيق إلى نصف لتر هواء بمعنى أننا نحتاج يومياً إلى عشرة آلاف لتر هواء يومياً . والهواء النقي هو الهواء الذي يحتوي على ٧٨,٩٪ نيتروجين ، ٢١٪ أكسجين ، ٠,٩٣٪ أرجون ، ٠,٣٪ ثاني أكسيد كربون وكميات ضئيلة جداً من غازات أخرى . ولا يحتوي على مواد عضوية أو غازات ضارة . ولا يوجد حالياً في الكون مايسمى بهواء النقي . فظن ارتفع تركيز ثاني أكسيد الكربون بدرجة كبيرة لأنه كان تركيز ثاني أكسيد الكربون في منتصف القرن التاسع عشر ٠,٢٦٪ . وأصبح اليوم ٠,٣٥٪ . وادى ارتفاع درجة الحرارة نتيجة زيادة ثاني أكسيد الكربون إلى ارتفاع كميات المياه المتبخر في الجو حيث تصل سنوياً كمية المياه بالمحيط الجوي ٥٠٠ بليون طن وهي تعادل واحداً على عشرة آلاف جزءاً من المياه الموجودة في الكرة الأرضية . ويثبت النشاط الانساني في الكون سنوياً مليون طن من ثاني أكسيد الكربون . وثاني ٩٥٪ من هذه الكمية من ثاني أكسيد الكربون من المصادر الطبيعية . فعلى ٥٠٪ من العمليات الحيوية و ٤٠٪ من التبادل الطبيعي مع المحيطات بينما ٥٪ فقط من نشاط الإنسان في الكرة الأرضية . ويلعب ثاني أكسيد الكربون دوراً هاماً وخطيراً بالإضافة إلى دوره في حفظ الحرارة بفكرة الأرضية إلى عملية التمثيل الكلوريلي . والتي تحدث في النباتات حيث يتم تصنيع الغذاء للنباتات والإنسان والحيوان وتبلغ كمية الأكسجين في الكون ١٢٠٠ بليون طن .



المصدر : الأهرام

النشر والخدمات الصحية والمعلومات التاريخ : ١٥ أغسطس ١٩٩٠

متى يعود الضجيج ؟

أصبح الإزعاج في القاهرة لا يحتل بعد أن جاوز كل الحدود ، وأصابت سكانها بتوتر الأعصاب ، بسبب سوء استخدام مكبرات الصوت وإرتفاع أصوات الكسبيت التي تستخدمها بعض الحفل التجارية في الإعلان عن بضائعها ، التي جلبت الآت تنبيه الانوبيسات والسيارات . يحدث هذا كله في غياب القانون لسلبية المسؤولين وتلاعبهم عن تنفيذ . وأوجه نظر السيد محمد عبد الحليم موسى وزير الداخلية والدكتور محمود شريف محافظ القاهرة والمسئول الأول عن العاصمة التي تجربة إعادة الهدوء إليها خلال اسبوع واحد .. فقد حضر قرآن منذ ٢٥ عاما بمصانير مكبرات الصوت وأجهزة الكسبيت مرتفعة الأصوات ، عندما فشلت التوعية بالمواظلة الحسنة . بل وتحرير محاضر مخالفة للمدخنين في وسائل المواصلات .

لم يكن نجاح إعادة الهدوء الى القاهرة مقصودا على إصدار التعليمات ، بل في تشكيل الجهاز الإداري مع الشرطة لتنفيذا . وتمكن هذا الجهاز من مصفحة نحو ٣٤٠٠ من أجهزة الإزعاج وتحرير محاضر لأصحابها وتوقيع نحو ١٨٠٠ مواطن خمسة جنهات لكل منهم للمدخنين في وسائل المواصلات .. مع سحب بطاقاتهم الشخصية وتحرير محاضر مخالفة لهم . والمطلوب الآن بفتح . إصدار قرآن بمصفحة أدوات الإزعاج وتخصيص تليفونات لتلقى شكاوى الجاهل عن الحق التي تسره استخدام مكبرات الصوت والكسبيتات ونوحيه سيارات النجدة أو غيرها إليها لمصانير أدوات الإزعاج ، وعدم السماح لحفل مكبرات الصوت بتربيعها إلا إذا كانت فوهاتها داخل السراويلات كما كل متبع من قبل مع فرض رقابة عليها . وتحرير محاضر للمدخنين في وسائل المواصلات العامة . واعتقد أن هذه الإجراءات وغيرها ليست تكفي على وزير الداخلية ومحافظ القاهرة . ليعود الهدوء النسبي الى العاصمة ، وهو طلب ملح من سكانها .

شفيق مرقس



علم النفس - بقم - مجدى فهمى

الكوكب المريخى

لقد عاش هذا الكوكب ملايين السنين قبل ظهور الإنسان في حالة من التوازن بين مخلوقاته ومناخه وبحاره ونباتاته .

وعندما وصل الإنسان إلى مستوى كبح من التقدم اندلع بلا حسابات دقيقة لأجراء أبحاث صحية في الطبيعة من عيله تمثلت في تدعيم الغابات ، وإطلاق مدائن صناعاته ، وغوامد سياراته ، في الجو .. إل جانيه تحويل بحاره ومصيفاته ، إلى مقابر يدفن فيها مقلتل صناعات الكيمائية والنووية .

ولم تكن ظافرة ارتفاع حرارة كوكب الأرض للتغير الأول لقد سجلها تعامل الملوّثات وزحف الصحراء وتطور اتساع ثقب طبقة الأيونات وانجراف ثرى الأرض الزراعية وضعف خصوبتها الطبيعية ، وانقراض عشرات الآلاف من أنواع النباتات والطيور والحوانات . ومن المقرر عند نهاية هذا القرن أن يكون قد انقرض وأختفى إلى الأبد مليونان من أنواع النبات والحيوان والطيور والزواحف .

وذلك يعنى أن سجل الجنس البشرى في إدارة شئون كوكب الأرض يجعل للعديد من الصناعات المرسفة لعن الصبي المتهور داخل هذا السجل أو الملك على صلحة تسجل أفعاله غارات جديدة أو إنتاج المزيد من الأكسجين في الغلاف الجوى أو حتى الحفاظ على ماكلن عليه كوكب الأرض .

لكن التحرك السريع الذى يجرى الآن أواجبه هذه القضية بيشير بالأمل .. فكل من يتمد جميع دول العالم لمواجبة أراض كوكب الأرض والاستعانة بأعظم الأخصائين لمعالجتها .

للجسم البشرى درجة حرارة معروفة تحافظ على توازنه واستقراره .. عند ارتفاعها تغير عن الأصلية بأحد الأمراض .

والأمر نفسه ينطبق على كوكب الأرض .. العلماء يعرفون المتوسط العلم لدرجة حرارته الطبيعية عند ارتفاعها يكون هذا مصيرا عن أصابته بخطر أو مرض .

فالأرض التي تحتضن الجنس البشرى هي أشبه بكانن حي كل جزء من عناصرها ابتداء من الغلاف الجوى والبحار والمحيطات ، حتى أصغر بكثيرها لانراها الإيكولوجية بؤثر ويؤثر فيها وبها .

وبعثة سنوات يتحدث العلماء عن اتجاه مناخ الأرض نحو الارتفاع بكل مظهر منه هذا الارتفاع من مخاطر يصعب حصرها .

لكن هذا الحديث ظل يمتد على ظواهر متفرقة لاتعمل في مجموعها وليلا مليا على صدق هذا التوقع إلى أن جاء أول مؤشر جديد ويظهر من مخاطر ارتفاع حرارة الأرض .

ففي الثامن والعشرين من يونيو الماضي نشرت مجلة منتشر الماسية البريطانية دراسة مهمة حول هذا الموضوع كتبها أحد علماء جامعة كامبريدج وهو بيتر رودمانز خلاصتها أن بعض الجليد في المحيط المتجمد الشمالي تملكتم سماكته خلال فترة الإجم عشر علما الماضية . وأن ذلك قد

يكون نتيجة لارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض

وكما يفكر العالم البريطاني في دراسته . أن هذه الاختلافات المحسنة في سماكة الجليد يعنى أن جميع الجليد في المحيط القطبي تتناقص معدلات سماكته بسبب تأثير الدفينة ، أى ارتفاع حرارة الأرض .

واتجاه حرارة المناخ إلى الارتفاع يعنى وجود مرض في كوكب الأرض .. وهو مرض لم تسببه ميكروبات أو فيروسات منما يحدث للجسم البشرى عند ارتفاع حرارته أيضا جاء نتيجة لتدخل الإنسان وإخلاله بالتوازن القديم المستقر في كوكب الأرض .



المصدر :

١٦ سبتمبر ١٩٩٠

التاريخ :

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الضوضاء وأشهرها على سكان القاهرة

إن الضوضاء التي تعاني منها مدينة القاهرة ليل نهار وبدون انقطاع سببت ضعف السمع لكثير من السكان ، بل لقد فقد بعض المواطنين السمع كلية كما أن الضوضاء أيضا جعلت نصف سكان القاهرة لا ينامون إلا متأخرين بعد ابتلاع البعض أقراص منومة ، ويشترك في هذه الضوضاء التي أصبحت لا حدود لها أصوات للسيارات من مليوني سيارة كثر في شوارع القاهرة أثناء النهار والتي ساءة متأخرة في الليل ، ناهيك عما تحمله هوائا سيارات الأتراك من ضجيج لا يحتمل .. وبسبب مقاومة هذا الضجيج أمن الكثيرون على أقراص القليوم والفالنتينيل

يمكن ومن ثم نعم الوحوش والضجيج الذي تعاني منه مدينة القاهرة تعاناة هائلة .

إن سماعة التليفون تلقط الأصوات من الطرف الآخر بنحو ثلاثة ألاف هيرتز ومع ذلك فهذه الأصوات قد لا تكون واضحة تماما إن ثبات الصوت الحاصية تنتج عن طريق موجات بسيطة يطلق عليها الموجة الجيبية (Sine) وهذه وهذه الموجات تارة في الطبيعة برغم أنه يمكن إنتاجها بطرقية التكريرة أو بالتسوية الرنانة ، وأحيانا يتم توليد كوابل بضاة لأنواع أخرى من الأصوات - أما الموجة العكسية الصادرة من مكان يمكن تكريرها إلى نبرة مفردة صاصلية

ومجموعة من النبرات الدافئيا أو الهارمونيا - الأصوات الموسيقية وقد تكون النبرة التوافقية قسوية أو ضعيفة وذلك عند إذاعتهم ضمن خلال ميكروفون قريب أو الأذن أو يربحها إذا كانت منخفضة

الصوت الأبيض

ومن الأصوات أيضا ما يعرف بالصوت الأبيض وهو العكس النهر والبالغ الشدة من النبرة الصاصلية واعلم الأصوات العكسية طرا ومشار الضوء الأبيض فإن الصوت الأبيض لجميع الترددات المحسوسة الموجودة في الكيف وهي متساوية ومستمرة . ويأتي الصوت الأبيض من مصادر مختلفة مثل تكبير الصوت المنبعث من الآلة الراديو للتكريرات في أداة تستعمل في دوائر تكبيرية للمنتج به من نبرة على المقاومة وتطلق على هذه الآلة - مقاوم - وهي درجة الحرارة العادية فإن

في مسج شامل للكه الضوضاء قامته الأكاديمية المصرية للدراسات العلمية تحت إشراف الأستاذ عاصف

الولاوي بجامعة القاهرة أضعف أن النتيجة المبشرة لضوضاء القاهرة أن يفتاني ٣٣ في المائة من السكان من ارتفاع ضغط الدم وأن معدل الإنتاج يبلغ نحو ١٤ في المائة من الضوضاء في بعض أحياء القاهرة تزيد عشرة أضعاف عن المستويات العالية المولدة من الناحية الصحية باستخدام عينات من المواقين من تراوح أعمارهم من عشرين إلى خمسين سنة أضعف لأكاديمية البحوث الطبية أن الضوضاء سببت قسوة حدوث امراض عصبية وفقد ضغط الدم - الرياني خاصة - وجاء في البحث أيضا أن رجال المرور من ضحايا الضوضاء الأول وذلك لعدم احترام السائقين للمساعد المرور وأصوله - وجاء في الإحصائية أيضا أن ربع مليون مخالفة للسيارات حرت أثناء فترة اختبار قصيرة منها نحو ثلاثة وثلاثين المخالفة لسيارات تركت في امتداد ٣٣٨٥٠

مخالفة ليعود أضرار أكثر من الجراء وثلاثة على الك مخالفة لاستخدام نغير السيارات - لا تعاني المدينة من الضجيج فقط بل من الكوث أيضا ولا سيما ذلك في الكثر الكبير من العام الذي تلقى به ملايين السيارات أثناء مسيرها في شوارع القاهرة من دعا الدكتور بهاء الدين بكري رئيس حزب الخضر إلى أن يقرر في المناقشة بدون عن نوعية الحياة ونحن في مصر نتحدث عن وسيلة للبقاء ..

جميع المواد قادرة على توصيل موجات الصوت وكل موجة مصنوعة من حركات الذهاب والإياب للجسيمات التي تكون معامل التوصيل والذرية المتحركة تسمى - موجة - لأن حركة جسيم واحد تعوق حركة جسيم مجاور الألى يقوم بتمرير التوق إلى الجسيم التالي ، وحركة كل جسيم طوليا بمعنى أنها تروح وتجرى في اتجاه الموجة - باختراع توماس انيبيسون الفونوغراف في عام ١٨٧٧ وجد أن موجات الصوت سريعة الزوال يمكن تخزينها لأول مرة وأعيد إنتاجها ، وكان تخزينها الأول على أوراق فضية ثم فيما بعد على الفلم فونوغرافية وشرايط مغناطيسية - وكان القصد تخزين هذه الموجات وتسجيل الصوت لتكريره فيما بعد ومن ثم بدأت الضوضاء والطبيعة وظهرت أثير وفونات التي استعرضت أعلى الأصوات تلك الأثرية الصوتية التي تؤدي الآن البشرية ولترائد الضباب فإن مجال الفرد للحاصية يصل إلى نحو عشرة أوكتيف - مجموعة من المساني وحدت - أو تقريبا من عشرين إلى عشرين ألف هيرتز - والهيرتز نبرة واحدة ودروري الثاني فقهها يدرى تسجيل باعلى صوت فاته سبيداي وخررا لأن الناس سبب تكبير هذه الموجات الصوتية إلى أعلى قدر



المصدر : وطني

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٦ سبتمبر ١٩٩٠

جزيئات الهواء تنار بسبب الحرارة
التي تولد الصوت الأبيض منطلق
هذه الجزيئات المتراصة في الهواء
وهذا الصوت غاية في القوة لاسمعه
الحيوانات ذات القدرة على سميع
الاصوات التي لا يسمعها الإنسان ولو
كان يسمع الإنسان قويا لاستطاع
ان يسمع اصطدامات الجزيئات وما
تحدثه من اصوات كالانفجارات
ولكن من فضل الله على البشر اننا
لا نسمعها ولكن نسمع بدلا عنها
الانجارات الاصوات التي تحدث في
كل لحظة من لحظات حياتنا فمسي
مديننا الكبرى القاهرة



المصدر : الإصناف

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : لا. نو. فمين. ١٩٩

خطر غاز الاثيلين يهدد مناطق غرب الاسكندرية

كتب محمد حمديني : تالاش المجلس
الشعبى بالاسكندرية المخاطر الناتجة
عن عدم خطى غاز الاثيلين التتبع
لشركة البتروكيماويات الذى ينقل
الغاز من ميناء الدخيلة حتى مقر
الشركة بطول ستة كيلو مترات بجوار
مستكن المواطنين في غرب المدينة سيق
لمكتب الامن الصناعى بالعلمرية
تحرير محضر للشركة المذكورة لاقامة
منصة عند بداية الخط في ميناء
الدخيلة دون ترخيص وبالحفلة
للمواصلات .



المصدر : ... حسب اليوم ...

التاريخ : ... ١٧ يونيو ١٩٩٠ ...

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

رأى في الطريق

أصبح الطريق على منطقة
الكلور واحدة في القاهرة بها
هواء نقي أصرا
مستحيلا اختلت السماء الصافية
فوق غلاف من الاتربة والادخنة
السامة المتصاعدة من عوادم
السيارات والموتوسيكلات الى
جانب ذلك كله تنفث المصانع
السيئة بالغازات سمومها الى
السماء لتزيد من نسبة التلوث التي
وصلت الى حد لم يسبق له مثيل لم
بعد أي مواضع في القاهرة في حالة
أن في أي وقت آخر تقارير عن معدلات
التلوث في جو العاصمة إذ أنه
يخص بهذه الغازات والسموم وهي
تدخل من أنفه مع كل نفس
ولا تخرج من صدره الا بعد أن
تدمر خلايا الرئة وقرات الدم وتفتت
بصحة:

دراية العام، والوصول
ومخلفات الدخان، والى جانبها
روائح حرق اللعامة أصبحت في أنف
كل قاهري.

وبسائل البيض أين جهاز
حماية البيئة؟ هل فلان د.
الحمدى عبد من القاهرة بعد أن
ترامت الأبحاث على مكتبه مبنية له
أن جو العاصمة أصبح ملوثا بحيث
سيصاب الملايين من سكان القاهرة
بأمراض السرطان والصرع والاضاميا
وتعطيل الأعصاب وكتف الناس
هل يشاهد المسئول عن البيئة
طوابير الموتوسيكلات في شوارع
القاهرة وهي تنفث سمومها في وجوه
المارة؟ هل شاهد ضباط وشرطة
المرور في ميدان العاصمة وهم
يستنشقون السموم على مدى ٨
ساعات متصلة أو أكثر يوميا؟ هل
تم تحليل دماء هؤلاء الضباط
ومساعدتهم لمعرفة تأثير هذه
السموم على صحتهم؟

ومن جانب آخر لماذا لا يقوم
رجال الشرطة بسحب تراخيص
السيارات والموتوسيكلات التي
تتشول الى قللقات سموم في
شوارعنا. على حد علمي لقد صدر
قانون في عام ١٩٧٢ يوص على سحب
ترخيص أي سيارة أو دراجة
خارجية يخرج من عودامها دخان
كثيف. ونحن الآن على مشارف عام
١٩٩١ ولا يزال العمل الرئيسي

لرجال المرور هو إيقاف السيارة التي
بها خدش أو خسر في لائوس الإشراف
وسحب رخصة قائدها. أما إذا
كانت السيارة تنفث دماها الأسود
أو الأبيض في وجه الجميع فهذا غير
مهم، وكأن رجال المرور يستعرون
يأن الحياة أصبحت مملّة ولهذا فهم
يفضلون مغفرتها بسرعة ما يمكن
بمستشفى عديم السيارات.
اعتقد أن جهاز البيئة الآن أمام
أحد خيارين إما أن يكون أو
لا يكون. لماذا لا يقدم هذا الجهاز
آخر التقارير التي لديه الى مجلس
الوزراء ليسمى مدى خطورة
الموقف؟ لماذا لا يقترح الحلول
بحيث يؤدي الى إخلاء وسط القاهرة
من مرور السيارات عدة ساعات من
العاصمة صباحا حتى الرابعة بعد
الظهر مثلا وفرض رسوم عالية على
من يريد أن يستخدم سيارته داخل
وسط المدينة في ذلك الوقت، وهناك
أقتراحات كثيرة أخذت بها من
علانية قبلنا. وبيلي اقتراح آخر
أعرضه على كل مستثمر بحث عن
الكمالات الوافدة وهو إقامة مصنع
السامة لأن القاهرة ستكون أكبر
سوق لهذا النوع من الإنتاج إذا
استمر جهاز البيئة نائما

محمد طنطاوى



المصدر: الوقوف

النشر والخدمات الصحفية والاعلومات التاريخ: ١٧ نوفمبر ١٩٩٠

✓ مهندس مصري مضرب في ألمانيا:

شوارع القاهرة امتلأت

بالسيارات الخاصة

مشروع للحد من التلوث أمام مؤتمر مصر عام ٢٠٠٠

جبهة المؤتمرات ترفض

ويجب أن نعتد... والتكامل للمهندس
ابراهيم ادم ان عدم كانت ظاهرة
علمية.. ولم تكن كاهرة على مصر او دول
العلم الثالث وهذا على ألمانيا مثلا
والى عهد قريب كانت ميزانية حماية البيئة
لا تزيد على ١٪ من اجمالي الدخل القومي
الى ما يقرب ٢٧١ مليار دولار وكانت
النتيجة ان تكونت الامطار لاسترجاعها
مطهرات السامة المعلقة في الجو قبل
وصولها الى الارض مما نتج عنه اضرار عدد
هاش من الغابات في ألمانيا الغربية. كما
تأثرت الزراعة وكثر الراء العلم ونادي

وجهت جمعية اصحاب العلماء المصريين في الخارج الدعوة
لعلماء مصر المقربين لحضور مؤتمر مصر سنة ٢٠٠٠ وذلك في
شهر ديسمبر القادم. يشترك في المؤتمر عدد كبير من العلماء
الاجانب الى جانب ابناء مصر من العلماء المقربين. حددت
الجمعية موضوعا رئيسيا يتناول المؤتمر بالبحث هو الانسان
المصري وتحديات القرن الحادي والعشرين

ومن بين العلماء المصريين المدعوين
لحضور المؤتمر المهندس ابراهيم ادم خبير
الطاقة المتجددة وحماية البيئة من التلوث
في ألمانيا الغربية. سيتقدم للمؤتمر ببحث
عن حماية البيئة من التلوث بعلوم
السيارات

ويقول المهندس ابراهيم ادم الذي يزور
مصر حاليا ان السنوات العشر الاخيرة
شهدت زيادة خطيرة في نسبة الغازات
السامة التي تهدد البيئة التي يعيش فيها
والهواء الذي يتنفسه في الغلاف الجوي
الحيث وذلك نتيجة لتقدم التكنولوجيا
وانشاء صناعات كيميائية مختلفة مع
زيادة محطات القوى الكهربائية التي تدار
بالفحم او بمشتقات البترول الى جانب
الزيادة الزمنية في عدد المركبات وأنواعها
في جميع انحاء العالم وتنتشر الانبعاثات
اق ان عدد المركبات في مدينة القاهرة
وقد بلغ ٦٩٠ ألف مركبة.. وفي الجيزة
٢٠٠ ألف... والإسكندرية ٦٦٥ ألفا..
ولكننا لم نهتم بحماية البيئة من الغازات
السامة التي تملأها السيارات والصناعات
بنفس الدرجة المتزايدة التي تنتج بها هذه
السيارات والصناعات.. كما انه لم تكن
هناك ميزانية معلقة للانفاق على حماية
البيئة بل كل الاهتمام كله موجها لزيادة
الانتاج ورفع جودته وزيادة معدلات
العمل بالنسبة للانسان من خطر الآلة..



المصدر : [الوفد]

التاريخ : ١٧ نوفمبر ١٩٩٠

للنشر والخدمات الصحفية والعلومات



د. إبراهيم ادم

مجموعة البيئة من التلوث بعلوم السيارات المحلل مابخرة ارباعاص ولغاز اول اكسيد الكربون اكسيد النتروجين ومن هنا بدأ البحث العلمي في التلوث من الوسائل الكفيلة بالحد من التلوث بعلوم السيارات. وقد توصل المهندس ابراهيم ادم الى مشروع متكامل للحد من تسمية الغازات السامة في عدم السيارات سواء قبل احتراق الوقود في الموتور. والذاء عملية الاحتراق ذاتها. وبعد اتمام هذه العملية

حماية القاهرة الكبرى من أخطار التلوث

وقد عقدت الامم المتحدة مؤتمرا دوليا بالتعاون مع الوكالة الامريكية لحماية البيئة حضره من مصر اثنان من المسؤولين عن مكافحة التلوث هما الدكتور محمدى عبد الدكتور حامد رشدى للوقوف على الوسائل المتبعة لحماية البيئة من التلوث في مختلف دول العالم. وقد اتنا يجب ان نركز في جهودنا وعيوننا على الوسائل المتاحة بالحد من التلوث في القاهرة بعد ان زادت نسبتته فيها بدرجة خطيرة. وذلك بتوعية المجتمع بخطورة التلوث واعية حماية البيئة سواء في الكتب المدرسية او في وسائل الاعلام ولكي نحقق هذه البضوة ههنا يجب ان تكون متعنية مع المستوى العزى للمجتمع الذين يلحق اخطارهم ساعات طويلة في مساعدة البرامج والمسلسلات التلفزيونية بدلا من مخاطبتهم بالمخططات العلمية

المختصة التي لم يسمعوا بها من قبل وعلى ان نقول ان سوانح القاهرة الكبرى اصبحت اليوم اشبه ما تكون بمضوءة كبيرة تدور فيها الغازات الخافرة على هيئة حطاف دائرية نتيجة لارتفاع المباني على الجانبين اكثر من من سعة امتار مع ضيق سده الشوارع ويجب ان تشمل خطة مكافحة التلوث كافة المصانع بل تجعل كل مصنع مسؤولا عن مكافحة التلوث في دائرته لظرفها خمسة كيلو مترات ومركزها المصنع نفسه بمعنى انه اذا كان هناك مصنع للأسمت فيجب الا تخرج زرات غماره اكثر من ٢.٥ كم في اى اتجاه بعيدا عن المصنع نفسه .. وهذه مسؤولية الإدارة الهندسية بالمصنع بالتعاون مع الحكومة والمعاهد العلمية وتكليف الهندسة من اجل توحيد دراسات الدينام أو الدكتوراة لحل مشاكل البيئة حلا عمليا وعدم الاقتصار على البحوث النظرية. ويختتم المهندس ابراهيم ادم مشروعه لحماية البيئة من التلوث في مصر بان يقول ان الخطيرة هي العامل الطبيعي الذي يحصى البيئة مائل التكاليف لكل شجرة تنوع في القاهرة تقوم بانتصاص ثاني اكسيد الكربون من الجو وتزويده بالاكسجين الطي .. هذا بالإضافة الى تنقية الجو من الاتربة الى جانب نشر التفلل وتطهير الجو مما يشفي جمالا على البيئة المحيطة بالانسان



المصدر : الأحرار

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩ نوفمبر ١٩٩٠

بإذنا تأخير الشتاء

هكذا المصام

العلماء يؤكدون :

ثُمَّ بـ الأوزون

مُؤَلِّم !!

السبب هو : أسفلت الطرقات

الصارات الشاهقة

تسوت الفزاز الميظ بالكسرة

تحقيق :

اماني احمد
عبد الفتاح منتصر

الأرضية



المصدر :

الأخبار

لنشر والخدمات الصحية والمعلومات

التاريخ :

١٩ نوفمبر ١٩٩٠

يكون التاريخ الاول هو قلب فصل الحرارة وأن يكون التاريخ الثاني هو قلب البرودة وأبعدا بينهما يقع فصل الاعتدال الخريف بعد الصيف والربيع بعد الشتاء غير أنه لو كانت الحرارة تعتمد درجاتها على موقع الأرض بالشسبة للشمس ودرجة تعامد أشعة الشمس لكان الأمر بسيطاً للغاية ولكن هناك عوامل أخرى تتدخل لتعديل هذه الصورة وتعقيدها

وأهم هذه العوامل هي حركة الكتل الهوائية فهناك كتل هوائية ساخنة تأتي إلى مصر من الجنوب وكتل هوائية باردة تأتي إلى مصر من الشمال، ومجرى الكتل الساخنة في الخريف يعطين من إمد الحرارة المرتفعة ويؤخر من حلول فصل الشتاء كما أن وصول الكتل الهوائية باردة يجعل فصل الشتاء كذاً يجعل بطول فصل الشتاء كذلك نلاحظ في فصل الربيع أن وصول الكتل الساخنة يجعل فصل الصيف كذاً كما أن مجيء الكتل الباردة في الربيع يجعل على طول فترة البرودة ويؤخر بداية الصيف.

وما حدث هذا العام في شهري أكتوبر وأوائل نوفمبر هو وصول كتلة هوائية ساخنة رطبة وسيطرته على الأحوال الجوية في مصر مما أدى إلى ارتفاع درجات الحرارة عن معدلاتها وتأخر بداية فصل البرودة وتأتي أسباب ذلك عديدة وجوهرية ففب الأوزون الذي أدى إلى ازدياد تعرض الأرض للأشعة فوق البنفسجية وكذلك كثرة ثاني أكسيد الكربون في الجو كل ذلك أدى إلى ارتفاع

لماذا تأخر الشتاء وزحف ليالي الصيف لتتقص من عمر الشتاء أكثر من شهر كامل لو افترضنا أن الشتاء يأتي في شهر أكتوبر .
أغلب الناس يرتدون الملابس الصيفية حتى أن المصايف على غير العادة مازالت تفتح أبوابها حتى أيام قليلة ماضية . كل هذه التغيرات تبحث عن إجابة لها .. لماذا تأخر الشتاء ؟ هل حقاً السبب هو « ثقب الأوزون » كما يقولون ؟ أم أن هناك تفسيرات علمية أخرى يعرفها علماء المناخ والأرصاد الجوية لهذا السبب طرقت « الأحرار » أبواب أهل العلم فعادوا قائلوا ؟

غسيل البلح

أما شريف حماد مدير مركز التنبؤات فيقول أن البلاد الآن تتعرض لنوة من النوات التي تتعرض لها مع بداية فصل الشتاء وهي نوة « غسيل البلح » ومع هذه النوة ستتخفض درجة الحرارة فجأة مع بداية الأسبوع المقبل وذلك بسبب دخول هواء باره من جنوب أوروبا وقد تأخر مجيء فصل الشتاء هذا العام أو بمعنى آخر بدأ فصل الشتاء وحرارة الجو كانت ٣٢ درجة مئوية في القاهرة وهذا غير معتاد إلا أننا بدأنا نتوقعه بسبب التغيرات البيولوجية والتكميلية التي تحدث على الأرض وذلك كله له تأثير على الغلاف الخارجي للكرة الأرضية مما يؤدي إلى اختلاف درجات الحرارة خلال الأيام السابقة عن تقديراتها قبل ذلك .

أشعة الشمس

أما الدكتور يوسف عبد المجيد فايد استاذ المناخ بكلية الاداب جامعة القاهرة فيقول أن الكمية من أشعة الشمس تصل في مصر يوم ٢١ يونيه وهو اليوم الذي تعتمد فيه أشعة الشمس على مدار السرطان ثم تأخذ كمية الأشعة في التقلص بعد ذلك حتى تصل إلى أدنى حد لها يوم ٢٢ ديسمبر وهو موعد تعامد أشعة الشمس على مدار الجدى وعلى ذلك فالفروض أن

يقول احمد مختار المصري رئيس هيئة الأرصاد الجوية .. أن هذه الموجة الحارة ستنتهي وستعود درجة الحرارة إلى معدلها الطبيعي حيث تصل إلى ٢٨ درجة مئوية بانخفاض درجات وبقول أننى وخبراء الأرصاد الجوية تتوقع أن تشهد البلاد في الأيام القادمة موجات باردة مع فرص سقوط الأمطار وقد بدأت بذلك درجات الحرارة تعود إلى معدلها الطبيعي منذ أمس الأول حيث كان الانخفاض المفاجيء بـ ٤ درجات مئوية ثم تلى ذلك انخفاض تدريجي في درجات الحرارة على معظم مدن الجمهورية وخاصة المنطقة الشمالية وتستمر درجات الحرارة في الانخفاض فيسود طقس معتدل نهاري بارد ليلا على كافة الأنحاء كما تظهر السحب المنخفضة والمتوسطة شمالا وتتكاثر شرقا مع فرصة سقوط الأمطار وتقل الرؤية صباحا على مناطق متفرقة شمالا وأما الرياح التي تهب على البلاد فاعلها رياح شمالية إلى شمالية شرقية من خلفية إلى معتدلة هذا بالنسبة لحالة الجو خلال الفترة القادمة أما بالنسبة لسبب تأخر فصل الشتاء فقد حدث هذا منذ عدة سنوات بالتدريج ففصل الشتاء لم يتأخر فجأة ولكنه نتيجة للتأثيرات الجيولوجية والمناخية التي تمر بها الكرة الأرضية عامة ومن المتوقع أن يتأخر فصل الشتاء في العام القادم أكثر من ذلك وفي الذي يليه أكثر .



درجات الحرارة ومن المعروف أن درجة حرارة المدن وبالأدات المدن المكتظة بالسكان مثل القاهرة ولندن ونيويورك تكون أعلى من درجة الحرارة في المدن قليلة السكان أو في الريف لأن في الريف الزوج الخضراء تملص النسبة الزائدة من ثاني أكسيد الكربون كما أن الأرض الخالية من الأسفلت تساعد على وجود حرارة جو عادية وليس على ارتفاعها أما بالنسبة للمدن فتأتي أسباب عديدة وراء ارتفاع درجات الحرارة بها منها المباني العالية التي تخفف الجو بينها كثرة العريش مما يؤدي إلى ارتفاع نسبة الحرارة في الهواء

وأي حرق الأوكسجين الموجود بالهواء .. كذلك الأسفلت الذي يساعد أيضا على زيادة درجات الحرارة كل هذه أسباب بالإضافة إلى انتشار المواد الكيماوية والعصوية التي تنتشر بالجو من خلال المصانع التي تنتشر بين المساكن أو في المناطق الإمتلاء بالسكان وهذا من أكبر الأضرار على الصحة العامة وعلى صحة المناخ أيضا ..

ويوضح د . محمد أحمد الشهاوي (رئيس قسم الفلك والأرصاد الجوية بكلية العلوم

جامعة القاهرة) خطورة ارتفاع درجة الحرارة في معظم دول

العالم مهما كان هذا الارتفاع طفيفا .. حيث أثبتت الإحصائيات أن متوسط درجة الحرارة ارتفع على سطح الكرة الأرضية خلال المائة سنة الأخيرة حوالي ١/٢ درجة .. وهذه الزيادة الطفيفة نسبيا يمكن أن تقلبها زيادات هائلة في درجات الحرارة على أماكن متفرقة من العالم وهذه الزيادة يستتبعها نقصان شديد في الحرارة في مناطق أخرى مما يؤثر حالة من الاضطرابات الجوية في العالم

ويشير د . الشهاوي إلى أن عددا كبيرا من العلماء اكثروا دراسات وأبحاث لهم أنه خلال القرن القادم سوف يستحم المصطافون في شاطئ البحر الأبيض المتوسط عند مدينة طنطا التي ستصبح مدينة ساحلية .. أما مدينة الإسكندرية فستغمرها مياه البحر المتوسط .. !!

الأوزون .. مظلوم .. ويقسم د . الشهاوي الأسباب المؤدية لارتفاع درجة

الحرارة على سطح الكرة الأرضية إلى أسباب طبيعية وأخرى متعلقة بالنشاط البشري وتتضمن الأسباب الطبيعية في حدوث تغير في سرعة دوران الكرة الأرضية وفي جرمية أشعة الشمس والحرارة التي تسقط منها على الأرض وهذا يرجع للنظام الشمسي وتغير العلاقة بين الأرض والشمس بشكل لا دخل للإنسان فيه ..

أما الأسباب المتعلقة بالنشاط البشري فتتعلق بزيادة نسبة التلوث في الجو نتيجة الغازات السامة التي تنتج عن استخدام أنواع غير نظيفة من الطاقة فينتج عنها عوادم مضرّة .. إلى جانب حرق النفايات الصناعية والتجسيات النووية التي تؤثر على طبقة الأوزون التي تحمي سطح الكرة الأرضية من الإشعاعات الضارة ..

ويشير د . الشهاوي إلى أن ما يتردد كثيرا عن أن ثقب الأوزون هو المسؤل الأول عن ارتفاع درجة الحرارة على سطح الكرة الأرضية غير حقيقي .. لأنه لا

يوجد ثقب في طبقة الأوزون بل هو مجرد نقص في كمية الأوزون عند قطبي الأرض بما يشكل منخفضات أوزونية وليس ثقبيا وهذه المنخفضات تاتيها محدود على ارتفاع درجة الحرارة ولكن له أثرا ضارّة أخرى .. أي أن « الأوزون » مظلوم .. !!

أما د . محمد عبد الرحمن سلامة (رئيس قسم التنظييمات النووية والطوارئ الإشعاعية بجهاز التنظيم والإمان النووي بمبينة الطاقة الذرية ورئيس الجمعية المصرية للعلوم الوقائية) فيشرح بالتفصيل الأسباب البشرية لارتفاع درجة الحرارة على سطح الكرة الأرضية وينتشر أنها تنشط في ظاهرتين أساسيتين ظاهرة البيت الزجاجي، والظاهرة « تغير سمك طبقة الأوزون » ..

البيت الزجاجي .. الملوّث .. وتتخلص فكرة « البيت الزجاجي » عن الصوبة الزجاجية حول الغلاف الجوي للأرض في أنه نتيجة تصاعد الغازات

الملوثة للجو مثل ثاني أكسيد الكربون والميثانوجين وأكسيد الكبريت وغيرها .. يتكون حول الغلاف الجوي للأرض غلاف آخر من هذه الغازات يشبه إلى حد كبير الصوبة الزجاجية المستخدمة في الزراعة حيث يعمل على امتصاص الحرارة المنبعثة من الشمس ويحبسها بالقرب من سطح الأرض ولا يجعلها تبرد مرة أخرى مما يجعل الحرارة تتراكم بالتدريج وتؤدي إلى حدوث ارتفاع تدريجي في درجات الحرارة على سطح الكرة الأرضية .. ويرجع سبب تكون هذا الغلاف الغازي إلى استخدام ما يعرف بغازات

(الكلوروفلوروكربون) ومن



المصدر: الأحرار

النشر والخدمات الصحفية والعلومات التاريخ: ١٩٠٩ نوفمبر ١٩٩٠

ولكن هذا العام جاء نصف شهر نوفمبر والناس ترتدي الملابس الصيفية مما أدى إلى تأخر عروض الأزياء فقد جاءت في شهر أكتوبر أو أواخر أكتوبر حتى لا تكون هناك مدة طويلة بين عرض الأزياء وبداية ارتداء الملابس الشتوية مع شتاء هذا العام يتألق البلوفر والجيب وتعود المرأة إلى أنوثتها من خلال الملابس البسيطة والتي تأتي في درجات البني والاحمر والأخضر الهادي فهذه ألوان موضة شتاء ٩١

أما الدكتور حسن عبيد استاذ الاقتصاد بكلية والإقتصاد والعلوم السياسية فيقول اثر تأخر فصل الشتاء على حركة الشراء والبيع في السوق المصرية مما أدى إلى استمرار فترة الأوكازيون الصيفي إلى أكثر من شهر ونصف الشهر وأن كانت اعلانات الأوكازيون ازديت من المحلات إلا أن أسعاره استمرت بسبب إقبال الناس على شراء الملابس الصيفية حتى شهر نوفمبر وهذا لم يحدث في أي من الأعوام السابقة أما بالنسبة للتأثير على السوق التجارية عامة فهناك بلا شك تأثير كبير ولكنه ليس ملموسا على المستوى الهادي إلا في الأشياء الضرورية لحياة الإنسان كاللبس والطعام .

امتثلها غاز الغريون المستخدم في التكييفات والمستخدم في التبريد والغازات المتصاعدة نتيجة استخدام الثيبيوسول والايبرسول وغير ذلك ..

أما ظاهرة تغير سمك طبقة الأوزون فسيبها تفاعل الغازات الصناعية المتصاعدة مع طبقة الأوزون المحيطة بالأرض والتي تحمي الكائنات الحية من الأشعة الكونية الضارة والأشعة فوق البنفسجية التي تحدث حروقاً بالجلد وأحياناً أمراضاً سرطانية . وتأثير هذا التغير في سمك طبقة الأوزون على ارتفاع درجة الحرارة على سطح الأرض تأثير محدود ..

ويضيف د . سلامة . وهذا يوضح أن السبب الرئيسي لارتفاع درجة الحرارة هو تكون هذا الغلاف الغازي الملوث لسطح الأرض ينتج عن هذا ارتفاع درجة حرارة الجو حوالي ٤ - ٥ درجات مئوية في المتوسط السنوي .. مما يؤدي إلى ذوبان الجبال الجليدية المتكونة في القطبين الشمال والجنوبي مما يؤدي لارتفاع مستوى البحار وغرق مناطق ساحلية كثيرة .

عروض شهر أغسطس

أما رجاء الجداوي مصممة الأزياء والمعلة المعروفة فتقول لقد كان فصل الشتاء يبدأ في الأعوام السابقة قبل ذلك بكثير وكما تقدم عروض الأزياء الشتوية خلال شهر أغسطس حتى يبدأ الناس من شهر سبتمبر في الاستعداد للشتاء وليس الملابس الثقيلة التي حد ما ومع منتصف سبتمبر وأوائل أكتوبر يبدأ الناس في ارتداء الشتوي .



المصدر : ٢٠٠٠

التاريخ : ٢٠ نوفمبر ١٩٩٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الكيميائيات أبات عدائنا القبة

صاحب

تواضع الصحة والبيئة

تحقيق إيمان الجندى

الآلاف المرضى يتعاطون ... والمصنع يعمل ٢٤ ساعة

قديمية تصهر أيضا لعطاءه البلاستيكي. وما بها من ماء تار (مئة تار) وكل ذلك يخرج يستنشق المواطنين، بالبطاريات الثقيلة للسيارات وما إليها من حمض عبريتيك مركز والواحد الرصاص عندما تصهر يصنع منها غازان مما تلتصق الصبغة الكبريت السام والكسيد الرصاص وأصناف، إنه عند الفتح المركز الضخم لصم الزيتون يشترع الطبخ المصري نفاثنا يكون محمود شريف محافظة القاهرة ووعده ماغلق شدة المصانع نهائيا ونقيا خارج القاهرة، ولم يتم شيء

حتى الآن.

وفي لقاء مع لطفي العشومي ومن سكان المنطقة قال ملما من الشكوى ولم يستجب أحد. فلهذا المصانع المصاحبة لقرى له أربع مداخل تعمل طوال ٢٤ ساعة وتخرج الكسيدة السامة المكونة من الرصاص والكبريت لتلوث شوارع من عشرين المصيرين، مما يؤدي إلى أخذنا

السكان، وأنا وأسرتي أولهم. وأدى ذلك أيضا إلى تلك الإصابات التي كانت تنقل بعض تلوث المنطقة. فلهذا السام يتقدم علينا ببوننا حتى أصبحنا في منزلكم لا نعرف رائحة الهواء النقي. وأصبحت كل أسرة بها أكثر من مريض بمرض صدي. إن لم يكن كل أفراد الأسرة

منذ أن قررت محافظة القاهرة، في مايو الماضي، الزام أصحاب المصانع والسيارات بتركيب الفلاتر للمداخل، لتقلية مخلفاتها من جهة، والحفاظ على الصحة العامة من جهة أخرى. ولم يلق واحد من أصحاب هذه المصانع أو المداخل إعطاء لهذا القرار من قريب أو بعيد، رغم إعطاء المحافظة لهم مهلة ثلاثة أشهر تجهز فيها الفلاتر ويتركها ولم تلم حتى المحافظة بمتابعة القرار. أو تنفيذ الجزء الخاص فيه بالجزاء حتى الحالات المخالفة التي وفقت عليها لجنة المتابعة (الشرطة) تراخت في تطبيق الشروط الجزائية للمعامل في الإنذار لم الإغلاق، وذلك لاعتبارات عديدة أهمها - في وجهة نظرهم - وجود عشرات من العمالة التي سيقع عليها الضرر الأكبر، والخوف على الأمن العام من تشرد هذه العمالة، وظل الحال كما هو عليه. وإزدادت شكوى السكان المجاورة لهذه المصانع المخالفة دون جدوى فاستسلموا للضرر من هذه المصانع - على سبيل المثال - التي ارتفع فيها معدل الإصابة بالأمراض الصدرية. دون أن يلتفت اليهم أحد، منطقة حدائق القبة

فيقول محمود إبراهيم عبدالحافظ تاليفنا بالمشكوى الأول في ١٧ نوفمبر ١٩٨٧ لمحافظة القاهرة وبعد ذلك شكوتنا في باب الإزعاج في ٨٨/٩/٩١ إلى نائب المحافظة وعلى ضوء ذلك أي نائب المحافظة بإعطاء المصانع مهلة ستة شهور لترتيب فلاتر للمصانع وبعد ذلك أرسلنا شكوى أخرى لوزير شؤون البيئة ولقدفقوا علينا عيبا واحدا أن سقروا عام المحافظة أيضا، ولم يتحرك أي مسئول. وهذا المصنع يعمل في صهر الرصاص من بطاريات



المصدر : ألفوفد

النشر والخدمات الصحية والعلاقات : التاريخ : ٢٠ نوفمبر ١٩٩٠

ولجأنا إلى المسؤولين فلم يتصفا احد
فابن يمدف الآن...
ويؤكد د. جميل سيد عطية اختصاصي
الخدمات ورئيس قسم بحوث العيادات
انه من خلال اعداد المرضى الذين
يستقبلهم في عيادته اكتشف تحول خطيرة
المسألة فقد كبرت حالات المرضى المصابين
بأمراض الربو الشعبي والصلابة
الصدرية والكحة المزمنة، وضعف الجسم
والرئتي والذي ينتج عنهما الإصابة
بالدور الرئوي بالإضافة إلى فقر الدم. من
جاء الدخان المتصاعد من المداخن والذي
يحتوى على سموم تصيب الدم وتؤثر على
الشفاع التوعى

العقر والمرض

ويضيف دكتور بديل ان هذه المصطف
يجمع بها الفقر والمرض معا. فلذا كنا لا
نستطيع تحسين أوضاعهم المادية ففعل
الأقل نحاول حماية صحتهم. لهذا الدخان
أدى إلى زيادة أعباء العيضة لدى الأسر
بأكمل لأنه أدى إلى كثرة الزود على
عيادات الأطباء واستهلاك الأدوية
الخاصة بالصدر والشفاع الحيوية
ويؤكد دكتور نبيل انه وجد في بعض
زياراته المنزلية إصابة أسر بأكملها بهذه
الزوعة من الأمراض وقد بلغت نسبة
الإصابة في هذا الحي نحو ٦٠٪.

شكاوى المواطنين

تكريا أموالا على عضو مجلس الشعب
السابق عن الحي يؤكد انه قد وصلته
شكاوى كثيرة من المواطنين بخصوص
الدخان المتصاعد من مصانع مصنع
الرياحات وتم عرضها على رئيس الحي
وتم عمل تفرعات لمحاكمة المصانع
ومحاضري في القسم البوليس ورئيس
الوزراء وإلى الدكتور عاتق عبيد الذين
حولونا إلى سكرتير عام المحافظة والتمنى
كل هذا بالقرارات الآتية قرار رقم ١٧١،
١٧٢ لسنة ١٩٩٠ من نائب المحافظ اللواء
محمد بكر بالغلاي مصنع صور الرياحات
إلا ان رئيس الحي تعلق بوجود مائة عامل
ولا يستطيع أن يخلق المصنع حتى لا
يشربوا وأنشع بعد ذلك ان المصنع ١٥
عاملا وأدريا فقط هم المؤمن عليهم

بدون تعلق

أما عبد الحكيم نعماني مدير عام مصلحة
شمال القاهرة الطبية فيقول. ان الفصل
الذي في الموضوع يمثل في قيام لجنة
فنية من المسؤولين عن صحة البيئة
والمصانع. بغرض درجة التلوث بالمصنع.
وأما ثبت ارتفاع نسبة التلوث عن الحد
غير المسوح به. فلا يسمح بترخيص هذه
المصانع



المصدر : الأمانة العامة

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٤٠٠ دليسجيس ١٩٩٠

١٥٠٠ طن دخان ملوث سنويا من شركة واحدة في شبرا الخيمة

وصلت نسبة التلوث في شبرا الخيمة إلى درجة خطيرة . أكد د . عبد الوهاب سيد محافظ القليوبية أن ١,٢ مليون نسمة يعيشون في المنطقة أصبحت حياتهم مهددة بسبب التلوث

أثبتت التقارير المقدمة إلى ندوة التلوث أن شركة الغازات الصناعية عملت على زيادة تركيز ثاني أكسيد الكربون وزيادة أبخرة الكحول وحمض الكبريتيك المركز عن النسبة المسموح بها عالميا وأن شركة النيل للزيوت والصابون تلقى بالمخلفات المختلفة في مياه الصرف الصحي دون معالجة كما أن أبخرة دخانها تصل إلى ١٥ مترا في الساعة .

وقالت التقارير أن شركة القاعرة للصباغة تلقي ١٥٠ مترا مكعبا في الساعة في المصرف العمومي ، وأن شركة المحلات الصناعية للحبر تصادم في زيادة مخلفات الصرف الصناعي بإجمالي ١٢ ألف متر مكعب يوميا وأكدت أن الشركة العامة للجوت تستخدم خامات الجوت بكميات كبيرة مما جعلها تبيض ١٥٥٠ طن دخان سنويا

قال د . أحمد حسنين رئيس لجنة الصحة بمجلس محلي شبرا الخيمة أن نسبة التلوث الناتج عن المصانع زادت ٥٠٪ عن المعدل الطبيعي . كما بلغت نسبة الغبار المتساقط ٢٠٠ طن شهريا علاوة على زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون عن ٢٠ ٪ .





المصدر: الأحياء.

التاريخ: ١٩٩٠ ديسمبر ١٩.

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

علمة استفهام

تلفت التعليق التالي من
الرسول العزيز الأستاذ عبدالمجيد
الغضالي مدير البيئة على سب
أربعة عشر عاماً يعني.

روايات يوسف
- قرأت فيمساءم بلغ معظم
القيم عن . ثوب الأوزون .
وخاصة ما نسا به مفرير الإارة
الفرومية لشؤون المسيدات
والعلاف الجوي . بملء طيلة
الأوزون فوق القطب الجنوبي
يسلزل أوآخر العام السالي بفصل
ضوب رياح معدلة حول اقصة
القطبية ومن ثم عودة طيلة
الأوزون الى طبيعتها
- والذي لا يخفى الحثرون
ويؤثر صفة شديداً به لها
التقرير . هو وجهه الطور
الجديدة للفريق من العلماء يرون
فيها أن ما لفر عن اختصار قلب
الأوزون هو مجرد . تدولة .
لأنه لا توجد طيلة سمي . طيلة
الأوزون . . وإنما هو غاز ينتشر
من سطح الأرض الارتفاع ٦٠ كم
وتزداد كثافته في بعض السيفت
العليا وتقل في اخرى

- ويؤثر العلماء نظريتهم بأن
امدا لم يشاهد فيها آخر في أي
مكان آخر من العلم وإدنا فقط
فوق القطب الجنوبي . والحب
أن منطقة القطب الجنوبي نقل
فيها كثافة عن الأوزون وهي
ظاهرة طبيعية جداً . تسجل
بدورة الرياح الشدة على الأرض .
والتي تحدث من خلاصة السلاسل
في الرطوبة والحرارة . وحاسة
الحرارة المنخفضة جداً في العلاف
الجوي للقطب الجنوبي .

وما يصلحها من تعرجات جيولوجية
تج عافية يؤمن الى استدف .
وتكمن في حذقة الأوزون في هذه
المنطقة من العلم . وهي ضامرة
خاصة بالقلب الجنوبي وليس
لها تأثير مباشر على محتوى
الأوزون على سطح الأرض ككل
- وإذا اشترحت كل انذارهم مثل
هذه التضرر الباهية والتي لهم
البشرية جمعاء . . ان اسي ارن
أن حزب النضر يقع على جعله
عبء خنجر لملاخ لله يا اخطر .
وتعلمون جيداً قضية . ثلوث
البيئة . في مصر . والتي هي من
أخطر المشاكل التي تواجهها
جميعاً . بعد أن وصلت الى سوية
بالقوة من سوء يصيب معها
غلايتها بجهود من . وخاصة
تلوث البهراء . المياه .
الغذاء الخ .

- ويحق أن نعلم أن من يصح
يوماً في القاهرة بيوماً انتميق
والثلاث . فله يماخ الى يومين
تفاعة خارجها
نفساً اقل في حزب السمر أن
يجقق اما انية . بينه سطحه
وحياة الفضل .

عبد السلام داود



المصدر : **شؤون**

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٣٩١ هـ / ١٩٩١ م

تقنيات أكتوبر

هل نحن على أبواب □



خبره الأرصاد يؤكدون : الشتاء هذا العام جاء في موعده
آخر مرة عرفت فيها مصر عصر المطر كانت قبل ٤٠٠٠ سنة !

أثار هذا الشتاء جدلاً كبيراً بين العلماء والخبراء في مختلف أنحاء العالم بعد أن
شهدت أوروبا اضطرابات مناخية عنيفة وانخفضت درجات الحرارة إلى
عشرات الدرجات للشوية تحت الصفر في ولايات أمريكية لا تعرف هذه
الدرجة مثل ليزبونا وبريسبيكو .. وامتدت البرودة إلى ولايات مغرب
أنها تعيش في صيف دائم مثل ولايات كاليفورنيا في الساحل الغربي في الوقت
الذي هبت العواصف الثلجية على أماكن كثيرة من العالم بعدة دماراً بالغاً في
العديد من المرافق الهامة .. أما في مصر فكانت الصورة مختلفة .

البرقعة

جفافاً كاملاً - والكلام هنا للدكتور أحمد
عنتار المصري رئيس هيئة الأرصاد
الجوية - فقد سقطت كمية من الأمطار
خلال شهور أكتوبر ونوفمبر وديسمبر ،
لكتنا لم تكن بالكمية الكافية لنمو
الحاصل والمخزونات التي يعيش عليها
الناس والمحيوانات في مناطق الساحل
الشمالي . وبحسب رأى الأرصاد فإن
الشتاء بدأ في موعده تماماً وحدثت توزيعات
الضغط الخاصة بالشتاء دون تغيير ، لكن

خاتمة فصل فريضة

فقد تأخر سقوط الأمطار خاصة على
المناطق الساحلية ، وبدا الجو أكثر دفئاً ،
وتساءل الناس : هل تأخر الشتاء عن
موعده ، أم أن الصيف بدأ يعود من
جديد .. ؟
والواقع أن ما حدث في الأسابيع الماضية
عندنا في مصر من ظواهر جوية لم يكن



النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : (٣٠ من ١٩٩١)

كان المطر قد جاء أقل من معدله هذا العام في بعض الأماكن فمن الممكن جداً أن يأتي غزيراً في سنوات أخرى على تلك الأماكن نفسها ، ولا يستطيع أحد أن يتنبأ بما يمكن أن يحدث على وجه اليقين في السنوات القادمة .

لكن العالم شهد خلال القرن الماضي زيادة في درجة حرارة الجو تنعكس في المتوسط بحوالي ٠,٧° من الدرجة المتوقعة ، وذلك بسبب زيادة الأنشطة الإنسانية زيادة كبيرة واحتراق كميات هائلة من الوقود الذي يعرف باسم « الوقود الحفري » وهو البترول والنفط والغاز الطبيعي ، وأدى ذلك إلى انبعاث كميات كبيرة من غاز ثاني أكسيد الكربون وغيره من الغازات الحافظة للحرارة ، أي التي تؤدي إلى احتفاظ الغلاف الجوي بالحرارة التي تسقط عليه مع أشعة الشمس ، فلا يجعلها تتسرب بالإشعاع إلى الفضاء الخارجي مرة أخرى ، وتؤدي هذه الزيادة في درجة حرارة الغلاف الجوي إلى ارتفاع سطح مياه البحار والمحيطات وحدوث عمليات خلخلة في النظام المناخي مثل الارتفاع أو الانخفاض الحاد في درجات الحرارة أو حدوث جفاف ، أو زيادة سقوط الأمطار أو غير ذلك كما تؤكد الدراسات المستقبلية .

ويستطرد مدير البرنامج العالمي للبيئة مؤكداً أن هذه الظواهر غير يمكن التحكم فيها ، لكنها يجب أن نعمل على عدم استمرارها خاصة في المستقبل ، وذلك بتقليل انبعاث الغازات الضارة التي تؤدي إلى احتفاظ الغلاف الجوي بالحرارة - مثل غاز ثاني أكسيد الكربون وغيره - إذ أن استمرار معدلات انبعاث هذه الغازات بصورتها الحالية سوف يؤدي إلى ارتفاع درجات الحرارة بما يقدر بحوالي ١,٥ إلى

الغربي ، والماء الذي مصدره البحر المتوسط يكون في الشتاء أكثر دفئاً من الماء الذي مصدره الصحراء الغربية ، وفي الأسابيع الأولى من فصل الشتاء كنا متأثرين بريحاً آتية من البحر ، وهذا ما أعطى الإحساس بالدفء ، برغم أن درجات الحرارة المسجلة طوال تلك الفترة كانت حول معدلها الطبيعي بالنسبة لهذا الوقت من السنة ..

ويضيف محمد رفاعي وكيل مركز التنبؤات الجوية بهيئة الأرصاد الجوية عاملاً ثالث وهو وجود الغطاء السحابي ، أي ظهور السحب ، فإذا كانت السحب كثيفة ، فإنها تؤدي إلى حجب قرص الشمس تماماً ، وهذا يعطي إحساساً بالبرودة ، أما إذا كانت قليلة فإن الجو يكون دافئاً ، على حين يتعكس الوضع

ليلاً ، فلكما كانت السحب كثيفة تماماً ، كان الإحساس بالدفء ليلاً أي أنها عملية عكسية ، ويصفه عامة لا نستطيع أن نقول إن هناك عاملاً يذاته هو المسئول عن الأحوال الجوية ، بل هناك العديد من العوامل الطبيعية والعمليات الديناميكية التي تؤثر في توزيعات الضغط والتوزيعات الحرارية لطبقات الجو العليا ، والطبقات القريبة من سطح الأرض ، وتكون حالة الجو السائدة هي محصلة كل تلك العوامل والعمليات .

الكارثة .. في منتصف القرن القادم

وهذه الاضطرابات والتغيرات المناخية التي تحدث سنناً في مصر هي جزء مما يجري في العالم كله - والرأي هنا للعالم الغربي - الكبير الدكتور مصطفى كمال طلبة مدير البرنامج العالمي للبيئة التابع للأمم المتحدة - فالتغيرات المناخية في كمية الأمطار ودرجات الحرارة التي تحدث من فصل إلى فصل ومن سنة إلى أخرى بل ومن مكان إلى آخر ، هذه التغيرات هي جزء من طبيعة المناخ بصفة عامة ، فإذا

كمية الأمطار التي سقطت مقارنة بكميات الأمطار في الوقت نفسه من السنوات الماضية كانت أقل نسبياً .

ثم حدث تغيير في توزيعات الضغط خلال الأيام الماضية أدى إلى تغيرات في طبقات الجو العليا ، وهذه التغيرات أدت بدورها إلى حدوث حالة من عدم الاستقرار التي يترتب عليها ظهور السحب المنخفضة والمتوسطة التي تؤدي إلى سقوط كميات كبيرة من الأمطار ، وبالفعل سجلت منطقة مرسى مطروح كمية من الأمطار قدرها ٢٢ ملمتراً خلال ١٧ ساعة . وكان ذلك عقب صلاة الاستسقاء التي أداها المسلمون في كل مكان ، بعدها أخذت الأمطار تسقط بغزارة على امتداد تلك المناطق الساحلية وحتى شمال سيناء ..

ولم تكن ظاهرة الجفاف التيسر أو عدم سقوط الأمطار بمعدلها الطبيعي خلال السنوات الماضية هي الظاهرة الوحيدة التي شيدناها في مصر هذا الشتاء ، بل لقد أحس الناس بدرجة من الدفء غير معتادة في مثل تلك الأوقات من السنة ، فهل يعني ذلك أن الشتاء قد تأخر عن موعده هذا العام ؟!

ويجب من هذا السؤال شريف حامد مدير مركز التنبؤات الجوية بهيئة الأرصاد الجوية مؤكداً أن الشتاء لم يتأخر عن موعده كما قد يتصور البعض ، فالحرارة منذ بداية شهر ديسمبر - أي قبل بدء فصل الشتاء - حول معدلها الطبيعي وهو ٢٢ و ٢٣ درجة مئوية على منطقة القاهرة و ٢٢ و ٢٤ على المناطق الشمالية ، كما أن التوزيعات الحرارية تؤكد أن الشتاء عادي مثل كل سنة ، ولم يتم تسجيل أي ارتفاع ملحوظ عن المعدل الطبيعي ..

أما إحساس الناس بالدفء وتأخر فصل الشتاء عن موعده فيرجع إلى عدم وجود رياح قوية ، فإذا كانت سرعة الرياح شديدة ، فإنها تعطي إحساساً نسبياً بالدفء ، كما أن الرياح السائدة كان مصدرها البحر ، وهي عادة ما تكون في فصل الشتاء أكثر دفئاً ، فالهواء الذي يؤثر علينا في فصل الشتاء يكون مصدره إما البحر المتوسط ، أو ، من الإحجاز الشمالي



١٣ يناير ١٩٩١

معدل إطلاق غاز ثاني أكسيد الكربون وغيره من الغازات المحافظة للحرارة مثل الميثان وأكسيد النيتروز و مركبات الفريون ، سوف يؤدي إلى اضطراب بيئية رهيبة قبل منتصف القرن القادم ، فمع بداية عصر الثورة الصناعية كان تركيز غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء الجوى يقدر بنحو ٢٧٠ إلى ٢٩٠ جزء في المليون ، ولبل منتصف القرن القادم من المتوقع أن يصل تركيز هذه الغازات في الهواء إلى ٥٢٠ إلى ٥٦٠ جزء في المليون ، في هذه الحرارة سوف ترتفع درجة الحرارة - كما سبق أن ذكرنا - بمعدل ١,٥ إلى ٤,٥ درجة مئوية . لكن هناك فريقا من علماء الاتحاد السوفيتي - والحديث مازال للذكور عصام الخناوي - يؤكد أن ارتفاع درجة الحرارة لن يحدث ، بل أننا مقلون على عصر جليدي جديد ، وإزاء هذا الخلاف العلمي اتجه العلماء من كلا الفريقين إلى « الكمبيوتر » معجزة العصر الحديث بحثا عن حل لهذا الجدل العلمي ، وإن كانت الدلائل والشواهد العلمية تؤكد ارتفاع درجة الحرارة في المستقبل ، إذ أن فريق العلماء السوفيت لم يعتمد في نظريته إلا على بعض الأخطاء في حسابات الفريق الأول الذين هم غالبية علماء العالم ، لكنه لم يقدم أدلة علمية قاطعة ..

للشعر والخدمات الصدفية والعلماء التاريخ :

ما بين الجليد ، وفي عصر الجليد كانت الدائرة القطبية الشمالية تبتدئ تقضي أوروبا كلها بالثلوج ، وكذلك شمال أمريكا ، وقد تصل إلى الأجزاء الشمالية من قارة إفريقيا .. ثم يتحول المناخ إلى الدفء ، وينحصر هذا الجليد ، وهو ما يعرف بعصر ما بين الجليد ، وهكذا .. وقد ذكرت هذه الصلية أربع مرات خلافا ال ٥٠٠ ألف سنة الماضية . وكان عصر الجليد يستغرق

من ٢٠ إلى ٤٠ ألف سنة ، وأنحصر هذا الجليد - عصر ما بين الجليد - يستغرق ٤٠ إلى ٦٠ ألف سنة ، وهذه ليست تكهنات ، لكنها حقائق علمية تؤكدتها الدلائل والشواهد ..

وهناك تغيرات مناخية أخرى كانت تحدث بين تلك العصور الكبرى هي « العصور المظيرة » و « العصور ما بين المظيرة » أو « عصور الجفاف » ، وقد مرت مصر بهذه العصور ، وكانت آخر العصور المظيرة منذ نحو أربعة آلاف سنة ، وفي هذه العصور كانت الزراعة والرعي ، بل والحياة بصفة عامة مزدهرة في مناطق شاسعة ، وحدثنا بدأ الجو يتغير نحو الجفاف بالتدريج فحاول الناس من تلك المناطق الشاسعة - التي أصبحت فيها بعد صحراء كبرى - والهجرة إلى أودية الأنهار والواحات والمناطق الساحلية التي بها أمطار ، وربما يكون ذلك بداية الحضارة .. وعصوما فإن هذه التغيرات المناخية متصلة بتلك الظواهر الكونية ..

٤,٥ درجة مئوية في الفترة من عام ٢٠٣٠ إلى عام ٢٠٥٠ ، ونستطيع أن نتصور ما يمكن أن يشهده العالم من كوارث مناخية رهيبة .

أما العالم المصري الكبير د . محمد عبد الفتاح القصاص خير البيئة العالمي ، فيرى أن التغيرات المناخية الحادة التي يشهدها العالم من وقت لآخر ، هي ظواهر طبيعية وقد حاول كثير من العلماء عمل دراسات لهذه الظواهر المناخية وخاصة الجفاف ، فذكر بعض العلماء أن الجفاف يأتي أقل من المتوسط مرة كل ١٦ سنة ، وذكر البعض الآخر أنه يأتي أقل من المتوسط كل ٧ سنوات ، لكن الواقع أننا

لا نستطيع أن نؤكد أن هناك انتظام معين ، لأن مناخ العالم يتعرض ببطئته لعوامل كثيرة من الجذب والدفء ..

وما هي أهم تلك العوامل ؟!

- يجب د . القصاص قائلا :
أول تلك العوامل هي « التفاعلات الكونية » فكوك الأرض هو جزء من الكون ويشارك بالتفاعلات التي تحدث على سطح الشمس على هيئة انفجارات نووية بالغة القوة . أو تغيرات طبيعية تحدث تأثيراتها لكن تؤثر على مناخ الأرض ..
ثاني تلك العوامل هو أن الأرض وحرارة مناخها بصفة عامة تتأثر بشكل مسار الأرض حول الشمس ، هذا المسار له

شكل بيضاوي يلمحده نقطة ، لكن في بعض الأحيان قد تحدث تغيرات بسيطة جدا على هذا المسار ، لكنها برغم بساطتها فإنها على مدى آلاف السنين تحدث آثارا مناخية كبيرة على الأرض ..

ثالث تلك العوامل هو التغيرات الدورية التي تحدث في زاوية ميل المحور الذي تدور حوله الكرة الأرضية ، هذه التغيرات برغم دفعها المناخية تؤثر بصورة بالغة القوية على مناخ الكرة الأرضية ، بل أنها تغير مناخ الأرض وتحوله من عصر إلى عصر ..

وعلى مدى النصف مليون سنة الماضية حدثت تغيرات مناخية موهمة في الكرة الأرضية أهمها عصور الجليد وعصور

الكمبيوتر

هل يتفقد البشرية ؟!

أما التغيرات المناخية التي تهدد الحياة على سطح الأرض خلال المدى القصير أي على مدى النصف قرن القادم ، فإنها ربما تكون أشد خطرا من تلك التغيرات المناخية المصلاحة التي تحدث خلال العصور الجيولوجية على مدى مئات الآلاف من السنين ، وكما يقول د . عصام الخناوي الأستاذ بالمرکز القومي للبحوث ومستشار برنامج الأمم المتحدة للبيئة : فإن زيادة

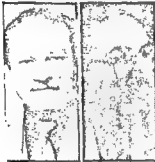


المصدر: الجمهورية

النشر والخدمات الصحية والمعلومات التاريخ: ١٠ فبراير ١٩٩١

الطقس غير مستقر هذه الأيام .. لماذا ؟ العلماء: التلوث البيئي وراء التغيرات الجوية كتب صفاء صالح :

بمرور العالم هذه الأيام بتقلبات جوية تؤكد أن شتاء هذا العام غير مستقر. انخفضت درجات الحرارة أكثر من معدلاتها في بعض البلاد، وارتفعت في البعض الآخر وأصبح السؤال الأساسي في كل مكان: ما هو السبب ؟ هل هي مجرد تغيرات مناخية أم أن هناك عوامل خارجية وراء هذا الطقس المتقلب ومتنوع عنه من تدفق في أمراض الشتاء



شريف عصام د. محمد طلعت

واضح نتيجة للتغيرات الضخمة واستخدام القنابل والصواريخ التي أدت إلى إختلال الأجواء وبالتالي عدم انتظام معدلات سقوط المطر كذلك وسقوطه بكميات غير طبيعية نتيجة لظلل بالضبط الذي يغير اتجاه الرياح لأن المعطيات تحدث خلال بالضبط الجوي وتحتوي الصواريخ والأسلحة الحديثة مواد تسهم في تغيير حرارة سطح الأرض

التفسيرات الهامة

● يقول د. محسن عبدالرحيم وكيل كلية العلوم بجامعة القاهرة أنه كما هو معروف يستمر الصيف والشتاء في أوروبا خلال شهري ديسمبر ويناير ويلا في بداية فبراير لكن الملاحظة هنا العلم أن استمر أيضا خلال فبراير ويؤكد د. محسن التجارب النووية التي تجري حاليا على الأرض لها تأثيرها على طبقات الجو العليا فتأثير العوامل الخارجية على الغلاف الجوي يؤدي إلى حدوث تغير في درجات الحرارة

واضح نتيجة للتغيرات الضخمة واستخدام القنابل والصواريخ التي أدت إلى إختلال الأجواء وبالتالي عدم انتظام معدلات سقوط المطر كذلك وسقوطه بكميات غير طبيعية نتيجة لظلل بالضبط الذي يغير اتجاه الرياح لأن المعطيات تحدث خلال بالضبط الجوي وتحتوي الصواريخ والأسلحة الحديثة مواد تسهم في تغيير حرارة سطح الأرض

وتوقع د. إبراهيم أن يترتب على طواهر التسخين خلال الـ ١٥ سنة القادمة ارتفاع منسوب المياه وارتفاع السواحل

● يشير د. عبدالحميد سعد الدين رئيس مركز بحوث مشروع الدفاع بكتبة العلوم جامعة القاهرة إلى أن تغيرات التكوين الجوي ستضعف لشتاء والصيف القادم بصورة كبيرة خاصة إذا استحدثت الأسلحة الكيميائية والبيولوجية والنووية في حرب الخليج ويرى أنه إذا استحدثت أبار التبريد سيؤدي إلى زيادة درجات الحرارة إلى ١٠ درجات عن معدلها الطبيعي في فصل الصيف ويسته إلى أن لتأثير سيضعف على المدى الطويل بوجود آثار تراكمية خطيرة تؤثر بـ ٢ درجات الحرارة المرتفعة على طبيعة جسم الإنسان ويغير معدلاته الثابتة

معادق يؤدي إلى حدوث خلل في التوازن البيولوجية والصحية والنفسية داخل الجسم واتسبه يسفر في التقلبات الجوية الحادة ربما تكون طبيعية حيث تشهد أوروبا تغيرات مناخية برغم بعدها عن الحرب ومن المؤكد أن تلوث طبقة

ونتها برأي الأرصاد الجوية شريف عصام مدير مركز التحاليل الرئيسي بهيئة الأرصاد يقول: إن حالة الاستقرار في الجو نتيجة متوقعة لتغيرات طبيعية خلال الشتاء تتمثل في انخفاضات الجوية التي تكونت بصورة متعاقبة فوق عرض البحر المتوسط ولكنها جاءت متأخرة والصيب الرئيسي هذا الجهة الباردة التي يصاحبها انخفاض الضغط الجوي ويتوقع بأن هناك ٤ موجات أخرى شديدة البرودة قادمة في الطريق وينتظر أن تأثر لحرب الخليج على حالة الطقس منخفض التغيرات هي انخفاضات الجوية التي تتحرك من الغرب إلى الشرق ولكن مسرح العمليات يقع على شمال شرق البلاد

● مع العلم العسكري مدير عام التنبؤات بالأرصاد يقول أن هذه التقلبات في الأيام الأخيرة تعود إلى أن الهواء البارد الرطب الموجود في الجو مشبع ببخار الماء وعند تكاثف السحب يتكاثف على هيئة قطرات مائية تسقط في صورة أمطار

أما بالنسبة لما حدث أمس الأول فكانت لطف كان نتيجة لهواء بارد من وسط أوروبا وصلت درجة حرارته إلى الصفر فأقل عند التلوث مع السحب معادى إلى تحول قطرات الماء إلى برد (تساقط)

وبعد رأى خبراء الأرصاد سلا سلاستة العلوم د. محمد طلعت إبراهيم خبير اليونسكو بالأمم المتحدة لبعض التلوث البيئي في مسوول غير الأحوال الجوية الأمر الذي ظهر ملحوظا في تأخر فصل شتاء هذا العام ويضيف أن التلوث بالحو



مؤتمر في القاهرة مهتم بالحفاظ على صحتك من التلوث الغربية والغازات السامة بالقاهرة الكبرى تشيخ المصانع السامة بسبب نشاط الإنسان والصناعة

العالمين العشرين في مجال رش البشر (حوال ٢٠ ألفا) والوسمين (٧٠ ألفا) ان ٩٤ . منهم لديهم ملامحيا وان ٧٠٪ على الأقل طفر وجود مسخطات مرضية خفية عليهم مثل الخلل الشديد بوظائف الكبد او الكلى او كبديا . كما لوحضت الموجات فوق الصوتية لى هؤلاء العمال لديهم خلل لوظائف الكبد ويعرض الدكتور عمرو بيضا آخر حول تعرض العاملين ل مجال صناعة الطلاء المعدني للأراض المبيدة حيث تهدد العاص التقلية ل الدم بالاضافة لتعرضهم لبعض الفيتامين المضوية وغيرها من ملوثات البيئة ، فثبت ان التأثيرات على الكبد والعنابر العنصر والتلوث مرتبطة بمستوى هذه المعادن ل دم العمال . واكثر الأمراض انتشارا بينهم حساسية الشمس وتصلب الشرايين والتلف ل وظائف الكبد والكل وبعض الأمراض الجلدية

ويلهم الدكتور محمد التكتاوي استاذ طب الصناعات ورئيس اللجنة العلمية للمؤتمر مشا حول صعوبة التخلص الساذ نتيجة الاصابات المؤثرة لاء العمل لا عقب الاصابة بالكسور والحروق المصحية . يتضح شيك شديد ل التخلص وازرة الحصم للتخلص بواسطة التخلص الصناعي بالأكسجين فقط . وتحدث هذه الحالة نتيجة لعدم ارتشاح ل المواصلات الهوائية بالترية يمنع تشارل الغازات بين الرئة وأدم مما يؤدي الى عدم نقاء الدم وحصوله على الأكسجين اللازم . وفي حالة وجود مثل هذه الحوادث يجب وضع الرئيش تحت الرعاية المركزة لمدة ١٨ ساعة على الأقل وان يتم التشخيص مبكرا حتى تنخفض نسبة الرقاة التي تحدث بنسبة ٨٠٪ وهذه المشكلة قد لا يثبت اليها الطبيب المالج حيث يتم علاج الكسور والحروق خراجها دين الامتصاص بهذه المضاعفات التي تؤدي الى الموت

وتوضح الدكتور بلة عد الشكر الاستاذة بمعيد ثلاث الهواء بالركز القومي للبحوث في الدراسة التي اشرفت عليها حول قياس الأتربة والغازات في عدة مناطق بالقاهرة الكبرى ان متوسط كمية الأتربة المتساقطة في الغدادي ١٩ جراما في المتر المربع ل الشهر و١٧ بمصر الجديدة و٢٦ بميدان الدقي و٢٢ بالمدينة و٦٠ بميدان رمسيس وعلى صعب المستوى الدولي حيث ان اقصى مستوى مسموح به ١٠ جرامات . اما الأتربة العالقة فقد وصلت بالمعاري الى ما بين ٢٨٨ و١٢٠ ميكروجراما في المتر المكعب ورويسين حوال ١٥٠ اما السبب العالي السوم بها فهو ٧٤ ميكروجراما . وثبت ان النشاط الصناعي والسكاني وراء هذه الأتربة أساسا وأصبح الاهتمام غير موجه لحمل المقام □

تؤكد الدراسات العلمية ان ضمية الأتربة المصطنعة والغازات والغازات السامة في مدينة القاهرة بلغت اضعاف النسيب العالية ويرجع السبب الرئيسي ل ارتفاع هذه الملوثات الى النشاط الإنساني والصناعي ولم يكن للمقام هو السبب الرئيسي حيث ان الأتربة تحمل تركيزات عالية من الرصاص ، غدا ان المطفلة الصناعية يطولون ومصنع الاسمنت بها تؤثر على جو الغدادي ل فصل الشتاء والخريف كما تشير البحوث الى ان البيئة تلعب دورا أساسيا في اصابة الإنسان بالأمراض السرطانية تليها

المهجة وتوضح الدراسات ايضا خطورة تعرض العاملين في مجال رش المبيدات الزراعية للاصابة بالملاريا حيث ثبت ان ٢٠٪ منهم يمرض لديهم مصابعات مرضية خفية . ويؤكد الأطباء ضرورة وضع العنابر مصابعات حسية سواء كسور او حروق تحت الرعاية المركزة لفترة لا تقل عن ٤٨ ساعة حيث لا يتحصر اسفل . التشنج نتيجة ارتشاح العريصلات الهوائية بالترية لتنتج هذه الاصابات والدراسات سيتم مناقشتها يوم الخميس القادم في مؤتمر المهة والصحة والبيئة الذي يعقد بالمندق المريدادي برئاسة الدكتور احمد عمارة رئيس قسم الأمراض المهنية بطب البيئة بطب قصر العيني بمناسبة مرور ٢٠ عاما على اشاء اول قسم لطب الصناعات بالعالم الثالث في جامعة القاهرة ويستمر المؤتمر لمدة يومين

ويوضح الدكتور احمد عمارة بأن القسم يهتم بأجزاء الدراسات المصحية في مجال الأمراض المهنية والشاكل البيئية التي تشهد المصنع حيث ان التعرضات المهنية تسبب مشاكل بيئية ومرضية كثيرة . وسوف يتم مناقشة حوال ٢٥ بحثا طبيا وعلميا حول الأمراض المهنية خاصة الصدرية وتأثيرات المعادن الثقيلة والمبيدات في اليوم الاول ول اليوم الثاني سوف يعقد المؤتمر في محافل الاستماعية ويناقش مشاكل التلوث البيئي والمخاطر المصحية في الصناعات الصغيرة

ويعرض بحثا حول دور المهة والبيئة في الاصابة بالسرطان حيث انه توجد انواع من السرطان اكثر شيوعا في بلاد معينة ول حالة انتقال الامراض لبلاد اخرى يتعرض ل أنواع اخرى من السرطانات . فتشير بعض الدراسات الى ان البيئة مسئولة عن ٨٠٪ من نسبة الاصابة بهذا المرض . وان المهة مسئولة ايضا بنسبة ٢٠٪ . وهذا مهن تعرض العامل لبعض الأنواع من السرطان حيث يتعرض الفلاح اكثر للاشعة فوق البنفسجية التي تسبب سرطان الجلد

ويقتال الدكتور محمود محمد عمرو استاذ ومدير مركز السوم وامين عام المؤتمر بحثين في مجال تعرض العمال الزراعيين للمبيدات وتأثيراتها المصحية ، فيشير الى ان



المصدر : الإصرام

للتشر والخدمات الصحية والمعلحات التاريخ : ١٩٩١ س١١ بريل

هواء ملوث ناتج عن خلاط اسمنتي يهدد ١٤ تلميذا بالاختناق دمياط - على داود :

تسبب الهواء الملوث الناتج من محطة خلط اسمنتية تقوم بتكسير الاحجار وخلطها بالاسمنت لرصف الشوارع ، في بلدة شطا بدمياط ، ١٤ اصابة ١٤ تلميذا وتلميذة بمرضتين ابتدائيتين مجاورتين بالانغماء وكادوا يختنقون

وكان عطية الديب وكيل وزارة التعليم قد ابلغ المستشفى بصمود بهي الدين عبدالله محافظ دمياط بان الهواء الملوث الناتج من المحطة يصيب العاملين والتلاميذ بمرضتين شطا الثانية والثالثة المجاورتين بالامراض الصدرية وغيرها وان بناء المحطة جرى بعد انشاء المدرستين بثلاث سنوات دون مراعاة لموازل الامان

لقام المحافظ بزيارة البلدة والتلاميذ وقرر تشكيل لجنة لتقديم تقرير خلال ٣ ايام لمعالجة الموقف عل ان تقوم شركة المقاولات التي تنبئها المحطة بتزويد ثلاث لمنع الطوث او تولف عملها حماية لارواح التلاميذ والمدرسين والعاملين وابناء المنطقة .



الأهرام

المصدر

١٩٩١

التاريخ

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

طليقة الأوزون تتآكل بمعدل أسرع مرتين من توقعات العلماء

واشنطن - ١ - ب - ذكرت وكالة
حماية البيئة العالمية أمس أن طليقة
الأوزون تتآكل بمعدل أسرع مرتين مما
توقعه العلماء في السابق . ويذكر مدير
الوكالة أن هناك تقديرات حديثة بأن
٧٠٠ ألف شخص من الأمريكيين
معرضون للموت بسبب سرطان الجلد
على مدى الأعمار الخمسين القادمة .
نتيجة لأثار فلكل طليقة الأوزون .
وقال مدير الوكالة إن هذا الرقم يعد
مضاعفة لمعدل الوفيات الحالي بسبب
سرطان الجلد وهو ٥٠٠٠ حالة وفاة
سنوياً . وأضاف أن الوكالة ستتمثل
بجهود أكبر على منع المواد الكلوروفلوريد
كيميائية المسببة في تآكل طليقة الأوزون
والتي تستخدم في صناعة مكيفات الهواء
والثلاجات .



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ ..

7 مايو 1991

المصدر : ... مايو

عبد الناصر عبد الظاهر
تابع المؤتمر :

رئيس ... أكبر نسبة تلوث

التمهيد ... عتبة

الربيع يحتاج العلم ومستقبل
متنام ينتظر الأجيال التي لم لها أن
تعيش في القرن القادم هذا ما يؤكده
أحصاءات وإرقام ودراسات تخرج كل
يوم لتخبر من أخطار تلوث البيئة
وتدميرها
أخر هذه التحذيرات والأحصاءات
خرجت من المؤتمر الذي نظمه مركز
تعليم الصحراء بالجامعة الأردنية
احتفاء بيوم كوكب الأرض والذي
شارك فيه عدد من الباحثين
والعلماء في مجالات تلوث
البيئة ومصادرها الطبيعية
وأساليب طلب الأظلمة
والذكور عدل يشاي رئيس المؤتمر
والأمين المؤتمر قال إن الهدف من
احتفاء هذا العام بيوم كوكب الأرض
هو توعية كل المسؤولين بأخطار تلوث
البيئة خاصة على الأطفال وكيفية
وضع برنامج عمل يشارك فيه
المسؤولون التنفيذيون لحد من
أخطار تلوث البيئة وتدمير مصادرها
الطبيعية ويضيف لقد أن الزمان
لا ن تتأخر الحكومات لتقصية تلوث
البيئة على أنها قضية تنموية بالدرجة
الأولى وأصبحت ترفهية لأنها ترتبط
بالمعملية الإنتاجية صناعيا وزراعييا
واعتاد في قضية اقتصادية يجب
أن توضع في الاعتبار عند التخطيط
للمستقبل في وضع خطط التنمية
سعيوم بالقدس
الجميع في هذا المؤتمر أن الباحثين
عروضوا أحدث النتائج فيما يتعلق
بتلوث مدينة القاهرة فلا ثم يترك

في محور الشريف



المصدر : مايو

النشر والخدمات الصحية والمعلومات التاريخ : ٦ مايو ١٩٩١

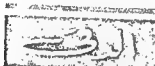


د. عدلى شوقي د. عبد الحفيظ شرقاوى

العدو المزعج



في ميدان



استخدام ولقد خال من الرصاص ثم
الوقاية خير من العلاج وتتركز في
زراعة اكراس مساحات في مدينة القاهرة
بالاشجار واصدار التشريعات اللازمة
للمنع لى استخدام أجهزة معالجة
المولتات قبل مينا في البيت

العدو الصالح

تتوالى النتائج المزعجة من توتر
كوكب الارض واحترقان الزور وسوءة في
الأنف والعيون وعلى المدى الطويل
تسبب الأراضى الصخرية مغفلت

انواعها
- والسؤال التقليدي ما هو الحل ؟
د محمود قطب يجيب قائلا
الحل هو شبكة طرق ونظام مرور
يساعد على سهولة المرور وسط
البلد . التحكم في أجهزة منع التلوث
بالسيارات وتشديد الرقابة على صيانة

والصانع والزينة باستخدام سيارة
مجهزة لقياس التلوث في شوارع
القاهرة الرئيسية طول اليوم تحت أن
التلوث بلغات تلقى وأول اكسيد
الكربون والكبريت يبلغ القمة فيما
بين الساعة الثانية بعد الظهر حتى
السابعة مساء وتصل درجة تركيز
اول اكسيد الكربون في الجو الى نسبة
خطيرة في تلك الفترة ما اكتر الملحق
تكونا في القاهرة فهي منطقة . مثلث
الربع - وسط البلد التحرير
عنته - وسيس نظرا لكثرة السيارات
المارة وارتفاع المبانى واضطراب
حركة المرور

معلقة تنورا الخيمة الصناعية
سجلت اعل معدل من تركيز غاز ثاني
اكسيد الكبريت والاكسيد النيتروجين
والآتربة والهيلي . تنوع من أنواع
الكربون المحرق . ويشترك مع منطقة
شبرا الخيمة في تلك الغازات ملحق
حلوان والقيمين والمحارى . اما شوارع
طلعت حرب فهو من اكتر شوارع
القاهرة تكونا بعاث اول اكسيد
الكربون بل من اكتر شوارع العالم
فالشار بهذا الشارع في الفترة من
الساعة الثانية بعد الظهر حتى
السابعة مساء يتفرض لأكبر نسبة
تلوث ويستنتج اكبر قدر من غاز اول
اكسيد الكربون وهذه الغازات تسبب
الصداغ واحترقان الزور وسوءة في
الأنف والعيون وعلى المدى الطويل
تسبب الأراضى الصخرية مغفلت

انواعها
- والسؤال التقليدي ما هو الحل ؟
د محمود قطب يجيب قائلا
الحل هو شبكة طرق ونظام مرور
يساعد على سهولة المرور وسط
البلد . التحكم في أجهزة منع التلوث
بالسيارات وتشديد الرقابة على صيانة

التلوث في مديريات القاهرة الرئيسية
باحث الأجرة ولكن أنواع التلوث
سواء كانت غازات أو ضوضاء أو
مركبات كيميائية في المياه وكانت
النتائج مزعجة

الدكتور محمود قطب نائب الاستاذ
بمهندسة القاهرة بدأ حديثه معرفا
التلوث لفلل الملوثة في مواد عازقة
سائلة أو صلبة أو غازية تزيد على
نسبة معينة وتؤدي الى اضرار بالغة
بالأحياء والبيئة وتتميز مدينة
القاهرة بارتفاع نسبة التلوثات من
أكسيد الكربون والكبريت والرصاص
ومصدرها جميعا مخلف السيارات
والمناطق الصناعية . فمخلف
السيارات التي تسير في القاهرة لا
تلتزم بتعليمات الصيانة والسلامة
وبالتالي تكثر كميته ضفة من
الغازات السامة خاصة ان البنزين
المستخدم يتجلى على نسبة عالية من
الرصاص واضف الى ذلك مشكلة
المرور وصعيق الطرق . كل هذا أدى
الى ارتفاع الغازات السامة في مدينة
القاهرة عن المعدلات العالمية المسوح
بها

ولقد د محمود قطب على خطورة
الاشكك بالارام قلل عدد السيارات
التي تتحرك في مدينة القاهرة اكثر من
نصف مليون سيارة غير السيارات
الوافدة من الاكليم بالإضافة الى ٢٣٠
الف موبوتسكل . اكثر من ٧٠٠ من
هذه السيارات تبعث اكثر من النسبة
المسوح بها من غاز اول اكسيد
الكربون (١.٦٤) . أغلب هذه
السيارات قديمة بمعنى انها سارت
عدة آلاف من الكيلو مترات وكيث لم
معدل ارتفاع الملوثة من السيارة
يزداد كلما راد عدد التليو مترات التي
سارها . ففي سيارات التليو يبلغ
حجم غاز اول اكسيد الكربون ٧٨ جم
لكل كيلو متر سارها السيارة وتصل
نسبة اول اكسيد الكربون الى ٦ اضعاف
جرام لكل كيلو متر في شوارع القاهرة
وهي نسبة عالية جدا

المسوم أنواع

الدكتور محمود قطب يلتفت مع
إدارة المرور قام بأجراء تجارب
ميدانية في الشوارع والميادين
الرئيسية بالقاهرة وحصل على نتائج
مزعجة مما أدى لتكول النتائج
تصيب كل فرد من سكان القاهرة
من المواد التي تلوث البيئة مع
حرفها يبلغ ٢٠٠ كيلو جرام يوميا
وهي عبارة عن مواد تحرقها السيارات



المصدر:

عابو

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ:

٦ مايو ١٩٩١

مشروع المركز القومي للبحوث لمياه
الضوضاء في عشر مناطق بالقاهرة
ماذا تلوث المنتج
● ميدان الدقي أكبر مصدر للضوضاء
وسجلت القياسات ارتفاع معدل
الضوضاء في الميدان عن أية مياطين
أخرى بالقاهرة وضد نتيجة
لسجلات كلفتي السيارات وسجلت
القياسات أكبر استخدام لكلاسيك
السيارة في هذا الميدان .. معدل
الضوضاء في ميدان الدقي ليس له
مثل في العالم الضخم أن استأذنة
لعب الصناعات بالمرکز تلعبت تلك
المنتج لدراسة انشراح العميلة
واحرث تجاربها على ٦٠٠ مواطن
معظمهم من رجال المرور الذين
يشعرون أكبر نسبة من
الضوضاء اثبتت ان هناك ارتباطا
بين زمن التعرض للضوضاء وحاسة
السمع كما اثبتت نتائج صحة
خطورة على المعدة والأمعاء والحالة
النفسية

والجاء ايضا

التلوث الذي تعاني منه القاهرة
ليس مقصورا على الهواء وإنما المياه
تلوث ايضا هذا ما أكدته الدكتور
فاطمة الجوهري الأستاذة بالمركز
القومي للبحوث وقالت ان تلوث المياه
تسبب خطورته في انه يؤدي الى
التخلص من الأكسجين الذائب فيها
كذلك يؤدي الى وجود مواد سامة في
المياه الدكتور فاطمة قالت ايضا
ان هناك دراسة على تلوث المياه
أجرتها أكاديمية البحث العلمي
بالاشتراك مع جناب امريكي كشفت
عن تلوث جميع البحيرات في مصر
بالتحديد ببحيرة ناصر حتى البحيرات
الشمالية (المنزه وديروط وادكو)
وكذلك مجرى النيل والقنوات لدراسة
كشفت ان جميع القنوات الالوية
والصناعية تلوث في مياه النيل دون
معالجة وذلك رغم وجود القنطرة رقم
٤٨ لسنة ١٩٨٢ الذي جردت ذلك ولكن
لم تتخذ به القنطرة المعالجة في الاقصر
وسوان أو المصانع التي تكتفي
مخلفاتها في النيل
وغيرت د . فاطمة مخالفت خطيرة
فقلت ان مياه الصرف الزراعي التي
تصب في النيل تعمل على تلويثه بل ان
بعض محطات مياه الشرب تقع
بالقرب من هذه المحطات وهذا يكشف
عن مدى الإهمال والاستهتار الذي
يؤدي الى تلوث مياه الشرب في
منازلنا .. المجامع الأخرى هي ان
بعض المصانع لجأت الى حقن

ملوثاتها في باطن الأرض تهرابا من
المسئولية وهذا كسر خطوة لانه
يؤدي الى تلوث خزان المياه الجوفية
والذي يستغرق وقتا طويلا
وتكنولوجيا أكثر تعقيدا لتطهيره في
النهاية فالت د . فاطمة القصية
أما خطر الى قضية التلوث بعدم
إكتران مع انها تعتبر قضية
الاقتصادية ولا يمكن لاية خطط تنمية
ان تحقق اهدافها مادام تلوث البيئة
ستستمر بل ان عدم استخدام وسائل
منع التلوث في الصناعة له تأثير
الاقتصادي ضار لان ٥٠ ٪ من الملوثات
الصناعية يمكن معالجها دون استخدام
معالجة بل يمنعها من مصادرها في
المصنع باستخدام تكنولوجيا معينة
وبذلك توفر الاموال التي تنفق على
معالجة التلوث ومعالجتها ليس هذا
اجدى اقتصاديا

الخطر قائم !

الدكتور جمال السعرة استاذ طب
الصناعات بجامعة القاهرة أكد ان
الآثار الصحية لتلوث البيئة أصبحت
أكيدة ففراض الربو الشعبي
والنزلات الشعبية والسرطانات
المختلفة أكثر انتشارا في المناطق
الملثة وأكثر الضحايا هم رجال المرور
لأنهم يتعرضون لملوثات لغارات
طويلة أما الكوارث التي يمكن ان
تنتج من التلوث الصناعي فهي
خطيرة ودمرة والأمثلة من التاريخ
كثيرة وخطيرة آخرها حادثة مدينة
بويل الهيدية الذي أدى الى وفاة عدد
كبير جدا من المواطنين بعد انفجار في
مصنع لإنتاج مبيد حشري
(الكاربيد) الدكتور جمال اطلق
تحذيرا يده المناسبة فقال ونحن
ننتج الى التوسع الصناعي في المرحلة
القادمة يجب ان نضع في اعتبارنا
تشديد الرقابة على المنشآت الصناعية
والتأكد من وسائل الوقاية والتحكم في
الآمن الصناعي وتدريب الكوادر
المشترية على الأمن الصناعي والا
فإننا يمكن ان نعرض لكارثة بيئية
وطلب د . جمال ان تكون وسائل
الآمن الصناعي عند استيراد أو ادخال أية
تكنولوجيا صناعية

توصيات ولكن

كالعادة في نهاية كل مؤتمر تصدر
توصيات لا تتفد .. ولكن في هذا
المؤتمرات بعض التوصيات الجادة
التي لا تقلل التأخير في تنفيذها وإلا
فالبديل خطير خطير .. أهمها هو
تحويل جهاز شؤون البيئة الى جهاز
حماية البيئة واعطاء أعضائه صفة
الضبطية القضائية لان التشريعات

موجودة ولكن تحتاج الى التنفيذ
وجانب آخر من التوصيات جاء
متمثلًا بنشر التوعية بأخطار تلوث
البيئة ويشترك في هذا أجهزة الاعلام
ورجال الدين ووزارة التربية والتعليم
بالإضافة مدارس بيئية وأندية الحفاظ
على البيئة ضمن مناهج الدراسة
وتعليم التلاميذ منذ مرحلة الحضانة
أسلوبا حضريًا للحفاظ على البيئة
والأكثر من زراعة الأشجار في كل
مكان وإنشاء مراكز لقياس التلوث
في جميع أنحاء البلاد وتوفر تنفيذ
قوانين البيئة بأدائها ضمن مواد
قانون العقوبات
وفي جانب آخر من التوصيات أكد
المؤتمر ضرورة النظر في معالجة
المياه وإعادة استخدامها وتنظيف
قوانين المرور ومزيم وصيانة السيارات
وتشجيع استخدام مصادر نظيفة
وأمانة للنظام وأهم توصية في المؤتمر
تتعلق بضروة الترام المصاحف
بالاستخدام أجهزة منع التلوث ووضع
برنامج الحفاظ على البيئة ضمن خطة
الدولة للتنمية الشاملة
ويبقى السؤال الدائم متى سيتم
تنفيذ هذه التوصيات ومن ينفذها !



الأهرام

المصدر:

٢٣ - مايو ١٩٩١

التاريخ:

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

مكتبة
الكتاب
والوثيقة
والصورة
والصوت
والفيلم
والرسم
والنقش
والمنحوت
والطباعة
والنشر
والإعلام
والترفيه
والرياضة
والفنون
والعلوم
والطب
والزراعة
والصناعة
والخدمات
والإدارة
والعسكرية
والدينية
والثقافية
والاجتماعية
والاقتصادية
والسياسية
والعامة

الكتاب	١
الوثيقة	٢
الصورة	٣
الصوت	٤
الفيلم	٥
الرسم	٦
النقش	٧
المنحوت	٨
الطباعة	٩
النشر	١٠
الإعلام	١١
الترفيه	١٢
الرياضة	١٣
الفنون	١٤
العلوم	١٥
الطب	١٦
الزراعة	١٧
الصناعة	١٨
الخدمات	١٩
الإدارة	٢٠
العسكرية	٢١
الدينية	٢٢
الثقافية	٢٣
الاجتماعية	٢٤
الاقتصادية	٢٥
السياسية	٢٦
العامة	٢٧



النشر والخدمات الصحفية والعلميات

التاريخ :

١٩٩١

المصدر :

الأهرام

● حجة الدينية أجات المكسيك التجربةريدة من نوعها تحت شعار "يوم بلا سيرة" وبعدها في مواجهة الكاثوليك الذي تبادر نسخته يوما بعد يوم ونجحت المكسيك في تأجيل ثلاثة ملايين إلى ملايين يوم ومن المنتظر أن تكون دول أخرى هذه التجربة الريدية

ومع ذلك ، أذهبت جامعة حجة الدينية الحكومة المكسيكية بدمج محذاتية الهويات الرسمية الخاصة بتخصيص مسبة الكاثوليك في الجور

بعد خريف العام الماضي لتطهر البلاد أن استيراد بعض التكاليف لتخصيص نوع جديد من الميراث القسي بالاكسيجين الذي يعمل على تكاثر نسبة أول الكسبي الكورون الذي يتخذ الجران له تكون التجربة المكسيكية مثلا يستلزم على استفتاء جرى في مدريد منذ وقت ليس بوقت طويل ٢٠٠٠

في الواقع ، فالزراعة والميراث الذين يتجسسون في مدريد يمتدحون من الوصي إلى البور والمواد غير الطلي وتري الكاثوليك أن هناك يلزا أخرى ستكون تلك المكسيك

وعلى ضوء التجربة يتخرج الدليل أن كل تجربة "يوم بدون سيرة" ثلاثة دول أصبحت تلوث الهواء في عاصمة المكسيك مثيرون نسبه (المكسيك) التي وهذا تلوث الهواء الذي ولدت مدينة المكسيك من خلال هذه التجربة

الاجراءات ٢٠ مليون لتر من زيت يوميا ، هذا مايا كانت تستخدم ٢٠ مليون لتر يوميا كما أن حجم مرزبات النفط المخرقة قد انخفض خلال ١٠ / ١٠ وقللت نسبة التلوث في الهواء

في إسهال هذه التجربة إلى البلاد وعلى المكس من ذلك فقد أذهبت جامعة حجة الدينية التجربة بدمج محذاتية الهويات الرسمية الخاصة بتخصيص الهواء والتي في سيرة المكسيك

اليومية فإن أكثر من ٢٠٠ منطقة استأقلت من هذه

هذا وقد أذهبت جامعة حجة الدينية التجربةريدة من نوعها تحت شعار "يوم بلا سيرة" وبعدها في مواجهة الكاثوليك الذي تبادر نسخته يوما بعد يوم ونجحت المكسيك في تأجيل ثلاثة ملايين إلى ملايين يوم ومن المنتظر أن تكون دول أخرى هذه التجربة الريدية

ومع ذلك ، أذهبت جامعة حجة الدينية الحكومة المكسيكية بدمج محذاتية الهويات الرسمية الخاصة بتخصيص مسبة الكاثوليك في الجور

بعد خريف العام الماضي لتطهر البلاد أن استيراد بعض التكاليف لتخصيص نوع جديد من الميراث القسي بالاكسيجين الذي يعمل على تكاثر نسبة أول الكسبي الكورون الذي يتخذ الجران له تكون التجربة المكسيكية مثلا يستلزم على استفتاء جرى في مدريد منذ وقت ليس بوقت طويل ٢٠٠٠

في الواقع ، فالزراعة والميراث الذين يتجسسون في مدريد يمتدحون من الوصي إلى البور والمواد غير الطلي وتري الكاثوليك أن هناك يلزا أخرى ستكون تلك المكسيك

وعلى ضوء التجربة يتخرج الدليل أن كل تجربة "يوم بدون سيرة" ثلاثة دول أصبحت تلوث الهواء في عاصمة المكسيك مثيرون نسبه (المكسيك) التي وهذا تلوث الهواء الذي ولدت مدينة المكسيك من خلال هذه التجربة

الاجراءات ٢٠ مليون لتر من زيت يوميا ، هذا مايا كانت تستخدم ٢٠ مليون لتر يوميا كما أن حجم مرزبات النفط المخرقة قد انخفض خلال ١٠ / ١٠ وقللت نسبة التلوث في الهواء

في إسهال هذه التجربة إلى البلاد وعلى المكس من ذلك فقد أذهبت جامعة حجة الدينية التجربة بدمج محذاتية الهويات الرسمية الخاصة بتخصيص الهواء والتي في سيرة المكسيك

اليومية فإن أكثر من ٢٠٠ منطقة استأقلت من هذه

● حجة الدينية أجات المكسيك التجربةريدة من نوعها تحت شعار "يوم بلا سيرة" وبعدها في مواجهة الكاثوليك الذي تبادر نسخته يوما بعد يوم ونجحت المكسيك في تأجيل ثلاثة ملايين إلى ملايين يوم ومن المنتظر أن تكون دول أخرى هذه التجربة الريدية

ومع ذلك ، أذهبت جامعة حجة الدينية الحكومة المكسيكية بدمج محذاتية الهويات الرسمية الخاصة بتخصيص مسبة الكاثوليك في الجور

بعد خريف العام الماضي لتطهر البلاد أن استيراد بعض التكاليف لتخصيص نوع جديد من الميراث القسي بالاكسيجين الذي يعمل على تكاثر نسبة أول الكسبي الكورون الذي يتخذ الجران له تكون التجربة المكسيكية مثلا يستلزم على استفتاء جرى في مدريد منذ وقت ليس بوقت طويل ٢٠٠٠

في الواقع ، فالزراعة والميراث الذين يتجسسون في مدريد يمتدحون من الوصي إلى البور والمواد غير الطلي وتري الكاثوليك أن هناك يلزا أخرى ستكون تلك المكسيك

وعلى ضوء التجربة يتخرج الدليل أن كل تجربة "يوم بدون سيرة" ثلاثة دول أصبحت تلوث الهواء في عاصمة المكسيك مثيرون نسبه (المكسيك) التي وهذا تلوث الهواء الذي ولدت مدينة المكسيك من خلال هذه التجربة

الاجراءات ٢٠ مليون لتر من زيت يوميا ، هذا مايا كانت تستخدم ٢٠ مليون لتر يوميا كما أن حجم مرزبات النفط المخرقة قد انخفض خلال ١٠ / ١٠ وقللت نسبة التلوث في الهواء

في إسهال هذه التجربة إلى البلاد وعلى المكس من ذلك فقد أذهبت جامعة حجة الدينية التجربة بدمج محذاتية الهويات الرسمية الخاصة بتخصيص الهواء والتي في سيرة المكسيك

اليومية فإن أكثر من ٢٠٠ منطقة استأقلت من هذه



المصدر : الأهرام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات : التاريخ : ٣٠ مايو ١٩٩١ .

٤٠٠ مليون سيارة تشارك في التلوث

* في احصائية اجراها معهد
يورلندويتش الألماني حول دور
السيارات في تلوث الهواء ثبت ان في
العالم الآن ٤٠٠ مليون سيارة هي
السبب الأول في تلوث الهواء
الذي يلحق الضرر لهذا التلوث هو
زيادة مساحات الارصفة والشوارع
المخصصة للمشاة داخل المدن ومنع
دخول السيارات اليها وتشجيع
المشي . وبالطبع ركوب الدراجات

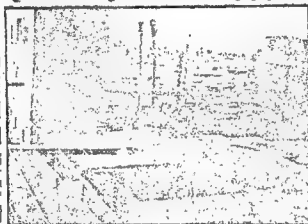


المصدر: ...

التاريخ: ٢٨ مايو ١٩٩١ ... النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

برومساكن تحت مداخل الموت!!

**التراب يسقط على سكان منشية ناصر
من ٥٠٠ مسبك وورشة لصهر المعادن**



تصوير: محمود عبد الحميد

مداخل الموت .. وسط المساكن !!

كتب - مختار عبد العال

تبذل الدولة جهودا متتالية .. لمكافحة الطوث والحد من انتشاره .. كما رصدت ملايين الجنيهات سنويا لحماية البيئة من التلوث واتشأت جهزا لهذا الغرض رئيسه بدرجة وزير .. كما صدرت عدة توافيق تمنع إنشاء المصانع والورش داخل المناطق السكنية .. ورغم هذه الجهود إلا أن منطقة منشية ناصر مثال صارخ على تحدى كل هذه القوانين والأجهزة حيث يوجد هناك مالا يابل عن ٥٠٠ مسبك ومصنع لصهر المعادن تطلق مدخنها سبات الاطنان من تراب

المعادن على المواطنين الذين لا يكل عددهم عن ١٥٠ ألف نسمة لنصيبهم بمختلف الأمراض الصدرية والغريب أن مدخل هذه المساكن تصب دغاتها مباشرة على المنازل ..

العجيب أن المسؤولين تجاهلوا المشكلة بالرغم من أن عددها يزيد عن ٢٦ عاما حتى تضمنت واصبحت تشكل كارثة .. انتقلت المماء الى المنطقة واستمعت لاثوال المواطنين حول

الاهالي:

الردود الربية: أهالي المنطقة

أصحاب المصانع:

البيئة التي... لم يستجب أحد



المصدر :

التاريخ : ٢٨ مايو ١٩٩١

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

على أرض مكشوفة والمدخن
هياكل فقط لاتحكم في الدخان حتى
يتصاعد الى اعلى والمفروض ان
تكون هذه المدخن اعلى من المعالي
كما اننا في الصيف محرومون من
فتح الشباك .. السخيب
و- الصيطان - لونها اصبح اسود
تاتما ..

● في منزل الحاج ابو زيد محمد
بجوار مسجد حسين وجدنا
عائلات تقطن بالسكن لديها ٢٠
طفلا ..

تقول فاطمة نور الدين وكاميليا
محمد بومسي اتقوا اطفالنا ..
الدخان يلمتهم .. يستنشقون التراب
بصفة ياتمة حتى الحسول ننشره ثم
نجلفه وكله هباب .. عندما يلعب
بنا الكيل ننشاجر مع اصحاب
المسك ونلجا به لول لنا اذيعوا

التحس على الناس الذين اصيبوا
بجميع الامراض الصدرية والطم
جميع هذه المسالك بدون ترخيص
وبلا مواصفات صحية ..
● على حسين عامل معمار ..
شكلى بجوار المدخنة مباشرة
وطول ٢١ ساعة تصدر دخانا واتا
على هذا الوضع بالمنطقة منذ ١٥
عاما اولادى جميعا مصابون
بامراض صدرية .. الأفران مقلبة



علي حسين



محمد حبيب

الماسة والمعاناة التي يعيشها
هؤلاء السكان على الطبيعة .

المخاطر .. وامراض

● محمد حبيب ماول .. قال ان
المسؤولين تركوا المشكلة تتضخم
حتى صارت تمثل كارثة لاهالى
المنطقة .. لقي عام ٦٥ عندما
شهدت المنطقة اقامة اول مسك
لصهر المعادن من نحاس والومنيوم
ورصاص وغيرها وتجاهل
المسؤولون هذا الحدث مما شجع
الكثيرين على اقامة المزيد من
المسالك حتى صار عددها اليوم
لا يقل عن ٥٠٠ مسك وورشة
ومصنع تقوم الأفران الخاصة بها
باسقاط مئات الاطنان من تراب



المصدر: ...

النش و الخدمات الصحفية و الاعلاميات التاريخ: ١٩٩١

واشتكى .. اشتكى لكن بلا فائدة
روحية محمد علي ٦٠١
سنة ١٠٠٠ جرام يابني صبرى
نعب .. اعيش على المضادات
الجوية .. السعال يفرز « هباب
اسود »

وفي منزل آخر التقت النساء
بقاطمة عبد الله ولديها ٨ اولاد
جميعهم مصابون بامراض
صربية
● ندا محمود طالبة بكلية تجارة
عين شمس تالت ما يحدث كثرة
بينية مخلفة تلقينا بشكاوى لجميع
المسولين بعي الولى والمحافظة
بلا فائدة تالوا لنا منذ خمس سنوات
سزويل هذه المصانع والمسابك
ولكن بكى الوضع على ما هو عليه
● وفي منزل ابراهيم عبد القاهر
عمر ولديه ٤ اولاد تالت لنا زوجته
الخان يحيط بنا من جميع الجوانب
والله « طالعين على طول عتد
جماتي » .. كل يوم روشتات
وادويه .. ابني الصغير « كريم » تم
حجزه فى مستشفى الحميات عدة
مرات رغم ان عمره لايزيد عن ٤
سنوات نعلمه انين كل يوم بلا
فائدة .. البلاء الارزق يلهم على
صدره وصبرنا جميعا ..
« ليمس ذنبتنا !! »

وفي لقاء مع بعض اصحاب هذه
المسابك ابو المجد يومى محمد
صاحب ورشة تشغيل معادن تال: نعم
نقوم بصهر المعادن التي نحضرها من
الاسواق ويابني الروباويكيا والمشكلة
تحدث عندما تبدأ تشغيل الافران
والجاز فى حالة القطار الكهرباء حيث
يتصاعد الدخان مسببا المشاكل
للناس .

اضاف نحن لانرب لنا فى هذه المشاكل
ظلمنا المكان البديل حتى يمكن ان نقل
مصناعتنا اليه . ولكن المسؤولين
حيرونا .. مرة يقولون اذهبوا ومرة
اخرى يقولون طردوهم مرة ثالثة ١٥
مايو وفى كل مرة يتراجعون .
ويضيف صديقتي مصلحتنا فى الانتكال
الى منطقة صناعية عرضنا على
المسولين منحا المصانع والارض
بالتقسيد ولكنهم لم يوافقوا حتى الان
ونحن لستطيع اغلاق هذه المسابك
والمصانع . ظلمنا التزامات حيث
يوجد باصتر مسبك مالا يكل عن ٥٠ او
٦٠ عاملا ندفع لها مرتبات وناميزات
وضرائب فمن المسؤول عن اغلاق
بيوت هؤلاء العمال مع العلم بان
هناك مصانع كبيرة يعمل بها مالا يكل

عن ١٥٠ عاملا
● عصام ابو صاحب مسبك . هذه
المشكلة لا عرف لها حل .. تالوا لنا
انه سيتم نقل المسابك والمصانع الى
منطقة صناعية بالمدين الجديدة ومنه
فترة طويلة تنتقل بطرغ الصبر
حدث لك الامر بل ونجرى وراء هذه
العملية .. ولكن حتى اليوم لم يحدد لنا
احد اين المكان الجديد وكيف سيتم
النقل وعلى اي اساس .

ونذ عرضنا المشكلة على اللواء احمد
السيد رئيس هي منشية ناصر الجديد
وهو احدث حى فى القاهرة بعد
تخلصه عن هي الولى فى شهر
ابريل الماضى ..
تال اللواء احمد السيد ان جميع اراضى
منشية ناصر ملك الدولة واصحاب
المسابك والمصانع يرأضون نقل
مصانعهم الى المناطق الصناعية فى
المدين الجديدة .

.. وماذا عن الحل ؟
تال لابد من ازالتها لانها تلوث البيئة
بشكل خطير

حتى ؟
تبحث الطول كما ان الهي
عمره لايزيد عن شهور ولكن لى ان
هذه المشكلة ستكون من اولى
المشاكل القى ساوليها كل
اهتماماتى لكن متى تفرج لى
الطول الى حيز التخليد . لوتابه
هؤلاء السكان من هذه الاخطار .



الأهرام

المصدر :

٢٨ مايو ١٩٩١

التاريخ :

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



إشراف : وجدى رياض

العالم من حولنا :

تساؤلات السدء

الدراسات التي صدرت أخيراً ، انتهت إلى أن سبب الدفء العالى خمسة غزرات مسئولة عن معظم الحرارة المتصاعدة من الأرض ، وأثرت على المناخ العالى ، وطبقاً كما زادت معدلات النمو السكاني زادت درجة الحرارة العالقة وزاد الرعب الشديد من تغيرات المناخ

وأول هذه الأسباب ، اوزون ، المستويات المنخفضة وهو الذى يتولد من عوادم السيارات والمسئول عن ٨ ٪ من الدفء العالى ثلثى هذه الأسباب مركبات الكربون (الكلوروفلوروكربون) الذى يسبب ٢٠ ٪ من أسباب الدفء العالى وفى المواد المستخدمة فى أجهزة التبريد وتكييف الهواء وأى أجهزة مصدريها البخاخات

بلى ذلك أكسيد النيتروز الذى ينبعث من احتلال الإسفدة الأوتية ، ومن مخلفات الغابات وإزالتها . أما غاز الميثان ، وهو رابع أسباب الدفء العالى ، فيأتى من روث البهائم ، واثلاف الأراضى المروية ..

ويأتى أخيراً ثلثى أكسيد الكربون ، والمسئول عن ٥٠ ٪ من الدفء العالى ومصادره عديدة

إن مراكز البحوث العالمية والوكالات الدولية مثل مكتب بيانات السكان P.R.B. ومعهد المراقبة العالى W.V.I. ومعهد المصادر العالى W.R.I. فى كل دول العالم ومعها الحكومات ، والجمعيات الأهلية ، من أولويات واجباتها أن تنقذ المزيد من الجهد والمال ، على البحوث التى تستهدف خفض تكلفة الطاقة النووية والشمسية الأمتة ، وجعلها من المصادر الرئيسية للطاقة ، ويكون هذا الهدف ، سيمتد ارتفاع حرارة الكرة الأرضية ، بسبب الإفراط فى الاعتماد على وفود الفحم هكذا يفكر العالم من حولنا □

المصدر



المصدر : ... الأخبار

النشر والخدمات الصحفية والإعلاميات التاريخ : ١٦ يونيو ١٩٩١

كان ، للأخبار ، السبق منذ بضعة أشهر في المطالبة بحل مكتب بيع الأسمنت وترتد الآمال للشركات في التسويق والتسريع . وبالفعل استجابت الدولة منذ أيام قليلة ونم إلغاء مكتب البيع .
واليوم .. نفتح ملف قضية الأسمنت مرة أخرى ونسأل نفس السؤال الذي تكرر الأيام الأخيرة بشكل مكثف .. أين الفلاتر على مداخن مصانع الأسمنت ؟ كثرت وعود المسؤولين بتصنيعها وتحدد أكثر من موعد لانتهاء منها والقضاء على مشكلة التلوث . وضاعت كل الأقاويل في « دخان » التصاريح غير المستندة لحقيقة !!
فلماذا ؟ ومتى ينتهي عذاب المواطنين من سكان المناطق ؟
في هذا التحقيق نحاول أن نجد أجابة ..

هل يوجد سكان طريق هواء الأسمنت ؟

رئيس شركة الفلاتر :
أعطونا ٢٤ شهرا
نصمم فلاترنا
على التكنولوجيات !

— ولزم التراب الطقة كلها
أراء متناقضة

أعترض نسطه علما أن نهاية عام ٨٨ عقد اجتماع مكتب دورير الأسكان حضره وزير الصناعة ووزير شئون مجلس الوزراء ونشأت شركات الأسمنت لمحاولة تشكيل الفلاتر الموحدة لصالح المصنعة (أريسيكوم) التي تملكها الشركة التركية الصناعية (أريسيكوم) التابعة لوزارة الصناعة وتجارة إعادة تشكيل الفلاتر الموجودة .. وحدث بالفعل مطالبة الاجتماع بوجده مستشار شركة (أريسيكوم) أو جميع الفلاتر التي أخذوها من المصانع غير صالحة للعمل على الإطلاق .
تترك لشؤون شركة التركيات الصناعية (أريسيكوم) ترخيص ماحدث .. المهندس رشاد الخول رئيس مجلس الإدارة يقول :
« بالفعل عندما أخذنا الفلاتر من المصانع لتشغيلها بتكنولوجيا جديدة مصرية وجدنا جميعها غير صالحة للعمل بالقرية وبعد تصميم عدة روسومات ودراسات استغلنا تصنيع

تحقيق
جيهان شعيب
تصوير مصطفى عطية
العديدة بالاتلات لقضية تصنيع وتركيب الفلاتر ..
الإنتاج أهم !

محمد عبد الصمد رئيس مجلس إدارة هيئة مواد البناء يعود للقاعدة الفنية الأساسية يقول :
« من الطموح أن جميع مصانع الأسمنت مجهزة بفلاتر كهرواستاتيكية بعد بدء تشغيلها إلا أنه في خلال الفترة الماضية التامينيات ، كان الاعتماد الأول يصب على استكشاف وإدارة الإنتاج وتزويد كل الاستكشاف أربع انتاجية التركيات للوصول للأكتفاء الذاتي ولقد استيراد الأسمنت

● ● مهندس علاء عبد الوهاب رئيس مجلس إدارة مصنع طره يقول :
« مصانع الأسمنت في منطقة طره منتشة من عام ٢٩ وكانت هذه المنطقة معيدة عن العموان ولم تكن هناك فلاتر .. ثم عندما بدأ الزحف السكاني بجانب المصانع سواء في طرايا أو طره وبدأت الناس يتكثرون من التلوث ، انفتحت لاهمية الفلاتر وبدأنا في تركيبها

قبل أن تبدأ جولة تدقيقنا نذكر بعض الحقائق الرسمية التي يتعرض لها المواطنون في المناطق الصناعية بسبب التلوث الذي يتعرضون له من مداخن الأسمنت

● مرسوم الرئيس الشامي والصناعة لسنة من ٢٠ / ٢٠ / ٢٠ في الشعب المصري

٥٠ / ٥٠ من العمال في المصانع غير مسمي وإقامتهم في مناطق المصانع

● جزء من العازات يجرح ويستقر في قاع النيل نتيجة لتزحيزه الفلتر مع مياه فلترتي مواد كيميائية ضارة بالصحة لا يمكن التخلص منها بعملية التكرير العادية

● « الأيسنستوس » الباق رقيقة جدا تستخدم في تصنيع عوازل الحوائط والصوت وبعض المواصلات ونشبية لتطبيقاتها بعملية التكرير

● التصنيع والتكرير عن طريق مداخن المصانع إلى جانب انقاصها بالأيدي واللائس قللتها أشد أمراضا خطيرة جدا للعمال وأهله والأشخاص المحيطين به ومنها تلوث وتكيف في

الغشاء البلوري الذي يغطي الرئتين وتجويف الصدر الداخلي ، تلوث في الرئتين ، أمراض خطيرة سريعة النمو على

الغشاء البلوري ...
● ● إذن بعد كل هذه الحقائق التي تتعرض لها التسمية الفلاتر جدا من المناطق وأهلهم والتي ذكرتها أصحائية الأمراض الصدرية د مائة شرف الدين ماذا ينتظر المواطنون للاستجابة للمطالبات



٢٤ شهرا ، وصلاحيه الفلتر الاجنبي ٩٧ / والمل ٩٩ ، وارتفاعه يبلغ ٢٥ مترا وطوله ١٢ مترا وعرضه من ٥ الى ٧ امتار وحاليا يتم تصنيع ١٦ فلتر اجمالي الفلتر المطلوب تصنيعها ، وعموما فنحن نطالب ان نغلق بئس الفلتر المحل الذي نقوم بتصنيعه لاجل معدل عالمي .
● وأخيرا أين يتم تصنيع الفلتر ؟

- يتولى المهندس رشاد النورلي - التصنيع يتم في جميع المصانع على مستوى الجمهورية سواء في القطاع العام أو الحربي أو أي قطاع من القطاعات ، ولكن مرة أخرى من مهنتنا في الانتهاء ٢٤ شهرا وقد طلب من جميع مصانع الاسمنت ان تنزل نحن امر تصنيع الفلتر نحن الانتهاء منها حتى لا يتوقف احد ان لا يلتفت للأسلوب الصحيح في التركيب .
يعرض مفسر طلب عدم ذكر اسمه على تصريح مهندس تصنيع الفلتر ويقول:

تجربة تصنيع الفلتر بشركة أ. أ. أ. تعرضت لبعض الاعطال ليس بسبب سوء التشغيل حيث ان مصانع الاسمنت مودة بالفلتر التي كانت تستورد من الخارج منذ عشرات السنين ولم تتوقف بما اكسب العاملين على تشغيلها خبرة طويلة تناقل مع الأرباب بأن ترفق هذه الفلتر يرجع الى سوء التشغيل أي عدم الحيرة ولكن الأرجح ان تكرار اعطال العينة الصنعة ترجع بالدرجة الأولى الى عدم القدرة في التصنيع وبالتالي عدم ملازمة المنتج المحل لطبيعة صناعة الاسمنت ، وإذا كان هناك اقتراح قيام الشركة الفلتر بتشغيل هذه الخدمة الطويلة للعاملين في تشغيل هذه الفلتر على مدى عشرات السنوات الماضية فهل نحن هذا ان نفضل تشغيل الامر عن تشغيل الفلتر ؟ ومما أضيفه:

دعوا الحد ،
كلمات بسبب
مصنع مختص
نرجو الرحمة بمصنعي الفلتر المغفورة والفرح العودة الى الاستيراد مؤقتا حتى نتمكن صناعة هذه الفلتر وبعد القريب الميرة في هذا المجال .
وينتهي التحقيق .. ولا ننسى شكوى المواطنين من التلوث المحيط بهم في مناطق سكنهم القاصي المغفورة الاسمنت . وأبعد لإيمكانا الضمان لهذه النوعية الجديدة والمثل المتعددة لكن ليسمر قليلا ونسطر الأيام التالية وما سوف يتحقق من هذه الوعود بالدم - يحات أو لكش لما رقتة اخرى

● معيد السؤال . أكثر من مهلة اعطيت بناء على تصريح مسئول شركات التصنيع عمل أي أساس كانت تنطو ؟

● المهندس رشاد النورلي رئيس مجلس إدارة شركة (أ. أ. أ.) للتصنيع يقول:
- كل المواعيد التي ذكرت قبل كانت بداية تشغيل على أساس التناقد معه ولم يكن داخل فيها وقف التشغيل الذي حدث من الاعطال المماثلة نتيجة لفقدور الخام المحل ، والمفني الذي كان مقصودا بمهلة مارس ان أول فلتر يطولان وليس كل الفلتر الاخرى ، وعموما فنحن في شهر يونيو ٩٢ سننتهي من العمل بأكمله ونبدأ في المراحل النهائية لتشغيل الفلتر وإجراء التعاريف عليها وعموما والتشغيل يأخذ شهرين . ومتوسط انجازنا حتى الآن من الفلتر الجديدة انجازنا ٦٠ / من حجم العمل المطلوب للفلتر بتكنولوجيا ١٠٠ /

● الفلتر يزيد الإنتاج
● سؤال نوجهه لرئيس مجلس إدارة مصنع طره هل تساعد الفلتر في زيادة الانتاجية الصانع من الاسمنت ؟

● يقول علاء عبدالوهاب - بالمطبع ، لأن تشغيل الفلتر ضرورة اقتصادية للمصنع . فالفلتر الذي يتضاعف من مداه الاسمنت مادة تصل مصفوعة ومن المصلحة اعادتها للأمران بواسطة الفلتر لتصنيعها وحرقها . وحاليا تبلغ انتاجية الاسمنت بالشركة ٣ ملايين ١٠٠٠ الف لاشك ان هذه السمية ستزيد في حالة تركيب الفلتر لان كل خط اسمنتى له فلتر خاصة به

يشيد رشاد النورلي معلومة اخرى ويقول:
- أيضا هناك معدلات عالية تدور ان مائة على جرام في المتر المكعب هي التي تخرج من الفلتر وليست لها الفائدة في الانتاجية ، أيضا فنحن لا نقدر بها ولا نحدث أي نسبة تأثر

● المحل يفوق الأجنبي !
● نعود لشركة (أ. أ. أ.) لتصنيع الفلتر المحل وطالبنا بالاجبي يتكلف الفلتر المحل مقارنة بالاجبي والى أي مدى تبلغ مدة صلاحيته ؟
يقول المهندس رشاد النورلي:
- الفلتر المحل يتكلف ٢ مليون ونصف جنيه مصري والفارسي نفس التكلفة ولكن بالدولار أي بالعملة الصعبة ، ومدة تركيب الاثنين تأخذ

واعادة تشغيل ٢٨ فلتر بشركة طره لاسمنت كمدارية للتعاقد معها على اعادة تشغيل الفلتر بجميع الشركات . وبالفعل انتهت الفلتر كفاءة وطالب منا مصنع طره خطاب ضمان ٩٧ / للفلتر الجديد واعطياه خطابا بقيمة كاملة للفلتر الذي صنعناه .. والذي اثبت نجاحا تجاريا ٩٩ /
تتألف من الرأى عن مايقوله محمد عبدالحميد رئيس مجلس إدارة هيئة مواد البناء

- ماحدث انه بعد انتهاء العمل بـ ٧ / فلتر وتركيبه في مصنع طره فلان تشغيله لم يستمر طويلا لاستخدام خامات محلية غير مطابقة للمواصفات العالمية ادت الى حدوث تاكل في الصاح نتيجة وجود امحاض كبريتية الامر الذي دعا لاعادة دراسة الجاهات في عمليات الاحلال والتجديد لساقي الفلتر بشركات الاسمنت عند التعاقد الذي تم في الصف الأول من عام ٨٩ بين شركة (أ. أ. أ.) وشركات الاسمنت والذي بلغ قيمة العقد فيه ٣٠ مليون جنيه بما في ذلك الكيفن الاجنبي الذي امكن توفيره للعبة الصعبة الى عن طريق جهاز شئون البيئة

● وعود في الهواء
● تم تعاقد وزارة الاسكان مع شركة (أ. أ. أ.) على تصنيع الفلتر في اواخر عام ٨٨ وامطنا الاسوان اكثر من واحد بالانتهاى من تركيب الفلتر اولها في نهاية عام ٩٠ ثم في مارس ٩١ تم في أغسطس من نفس العام وحتى اليوم لم يحدث شيء .. فما السبب ؟

● محمد عبدالحميد رئيس هيئة مواد البناء يقول:
- نقوم حاليا بالفعل شركة (أ. أ. أ.) بعمليات الاحلال والتجديد للفلتر بشركات (طره لاسمنت) (حلوان) (القلوبية) (الاسكندرية) طبقا لبرنامج محدد ينتهي في نهاية عام ٩١ مستفدمة خامات مطابقة للمواصفات العالمية يتم استيرادها من الخارج بالإضافة الى الخدمات المحلية ، ومشكلة التأخير سببها الاول ان الخامات كانت تشحن من إيطاليا الذي حدث اشراق في مواهبها فخلت مائة الشحن . فاعلمنا الفلتر الى اننا لم نعنا شحنا من هناك وقد وصلت جميع الخامات المستوردة والمعد لله الى مصر



الأ حرام

المصدر :

التاريخ ١٩١٩ يونيو ١٩١٩

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

تقرير

سؤال عن التلوث

في المدن والعواصم العالمية الكبرى، تنشر الصحف ووسائل الإعلام السبوعية والمرفقة، تقريراً يومياً عن نسبة تلوث الهواء فيها وماذا يطرأ على هذه النسبة من انخفاض أو ارتفاع لا ي سبب من الأسباب. وذلك جلياً إلى جنب مع تقارير الأرصاد الجوية ودرجات الحرارة واحتمالات سقوط الأمطار وما إلى ذلك.

والحكمة في ذلك هي زيادة وعي الناس بمدى أخطار التلوث الجوى على الصحة العامة، وحثهم على تجنب استخدام كل ما من شأنه زيادة التلوث. وبخاصة بعد أن انتشرت في كثير من العواصم والمدن الكبرى امراض الجهاز التنفسي والربو بسبب ازحام المرور وتصادم عادم السيارات ودخان المصانع التي تلقى ياطفن من الآتية والتهاب على المناطق السكنية في قلب المدن.

وفي الأسبوع الماضي تعرضت ستياجو عاصمة شيلي في امريكا الجنوبية لحالة من التلوث بلغت نسبة عاقية جداً .. اضطرت معها سلطات المدينة الى اتخاذ اجراءات غير مسبوقة .. حيث عطلت المدارس وبعض الاجهزة الحكومية لتقليل حركة المرور في المدينة الى أقل درجة ممكنة، وطلب إلى عدد من المصانع القريبة من العاصمة المخلاق ايواها بضعة أيام .. الى أن تنحصر عباءة التلوث التي غطت المدينة وأدت الى حدوث حالات اختناق وتسمم على نطاق واسع. وكان أهم اجراء اتخذته

السلطات في عاصمة شيلي هو وقف سيارات السرايس، او الميكروباص التي تستخدم بكثافة عاقية كوسيلة للنقل، حيث اتضح انها تمثل مصدراً هاماً من مصادر التلوث في المدينة.

وأقبل عدة شهور أقرنا عن العاصمة البولندية التي تعرضت لحالة ممثلة من التلوث، أدت الى انتشار حالات اختناق وتسمم، وقفل عدد من المصابين الى المستشفيات، والمعروف أن الشيا تطبق نظاماً فريداً من نوعه لتخفيف ازحام الشوارع بالمرور، حيث يسمح لأصحاب السيارات التي تحمل أرقاماً زوجية بقيادةها في أيام معينة، والأرقام الفردية في الأيام الأخرى من الأسبوع.

والسؤال هو هل يوجد في مصر جهاز علمي يستطيع قياس درجة التلوث في القاهرة مثلا او في غيرها من مدن الجمهورية وهل يستطيع جهاز شئون البيئة أن يتكفل بهذه المهمة ؟ وأن يذيع التليفزيون - مع نشراته اليومية التي يعلن فيها عن درجات الحرارة والتنبؤات الجوية - ودرجة التلوث في القاهرة - على الأقل تقدير - باعتبارها من أكثر مدن العالم ازحاماً بالناس والسيارات والضوضاء والمصانع التي تنتشر فيها غير بعيد من قلب العاصمة ؟ إن جهاز شئون البيئة يستطيع أن يؤدي دوراً هاماً في حماية البيئة وفي تحذير اهال المدن الكبيرة من أخطار التلوث لو اداع على الناس درجات التلوث بعد أن يقبها بطريقة علمية دقيقة

سلامة أحمد سلامة



الأصرام

المصدر:

١٩٩١ ٩٤ يوليوس

التاريخ:

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

كذلك عدم السيارات والتي وادت بكلفة عالية في شوارع المدينة بصورة تشغل اختقافاً. وكل هذه العوامل وغيرها من الأسباب العديدة تسببت في الإحساس بارتفاع في درجات الحرارة

• وحول هذه الظاهرة يشرح الدكتور كامل طلبة عويضة استلاماً لعمدة البيئة بجامعة الزيتون ويقول من الثالث علمياً ان العلم الآن يشهد تغيرات مناخية له تحدث تغيرات جغرافية لابد وان نتخصصها الآن للحد منها خاصة وان هذه التغيرات من صنع الإنسان ويأتي مقدمه الأساليب التقدم الصناعات الذي هو وليد النشاط الإنساني الذي نتج عنه أضرار شديدة مثلثة من الغازات تعدت الحد المسموح به للغلاف الأرضي مما تسبب في أحداث تراكم ابخرة حرارية ليس لها تصريف او منحل ومن أخطر هذه الغازات غاز الكلوروفلوروكربونية والذي تسبب في أحداث ثقب في الغلاف الجوى .

هنية فهمي

الكل في بيت

الكل في بيت

الجو غريب . عبارة هذا المصريون يرددونها مع تقلب درجات حرارة الجو . بشكل لم نعد نعلمها . ففي الأيام الماضية يمكننا ان نشهد لصول السنة الاربعة خلال اليوم الواحد ، ماذا حدث ؟

غيراه الارض بطولها المشاع كما هو لم يتغير وكل ما حدث هو عيث الانسان بكل ما هو جميل . التغير حدث للانسان وليس في الجو .. يقول الدكتور احمد مختار المصري رئيس مجلس ادارة الهيئة العامة للارصاد الجوية ان فصل الربيع يتميز بالتغيرات المناخية الحادة والسريعة حيث يتخلل الموجات الخماسينية والتي قد تصل الى حد العاصفة . ومحدث هذا العلم من ظواهر مناخية غير معتادة نتيجة لطول فترات ارتفاع درجة الحرارة حيث ان الموجات الخماسينية لا تتعدى ثلاثة ايام في المتوسط بينما موجات الحرارة هذا العلم استمرت فترات طويلة وصلت الى ١٢ يوماً . وهذا نتاج عن تعاقب المنخفضات

والهضاب اما بالنسبة لما يشاع الآن من سبب التلوثات الجوية انعكاسه التي تشهدها الآن يرجع الى احتراق ابار البترول في الخليج فلهيئة تنفي ذلك تماماً حيث ان حركة الهواء على السطح وفي طبقات الجو العليا تتحرك من الغرب الى الشرق في جميع فصول السنة باستثناء فصل الصيف

• ويغني مدير مركز التحليل بيوت الارصاد الجوية شريف خدم قوله ان مناخ عصره طرا عليه تغير في الفترة الماضية ويؤكد ان هذا الاحساس بسبب تزايد المعوادم والابخرة والغازات في الطبيعة نتيجة للتقدم العلمي ونظف المعامل على لندن بالاضافة الى التلوث المكثف في الربيعية والهامة الإبراج وتكسب المبانى والاشعاعات المتكاثرة من تخطيط والتي تتميز بالأسقف المنخفضة وضيق مساحات جدرانها ...



الأضرار

المصدر:

٩٥ يونيو ١٩٩١

التاريخ:

للنشر والخدمات الصحية والمعلومات

تلوث البيئة والسلامة

تلوث البيئة والسلامة

شاعت قبل عدة أيام عما إذا كان في مصر جهاز علمي يستطيع قياس درجة التلوث في القاهرة أو في مدن أخرى. ليكون أداة لتحذير الناس من أخطار التلوث. كما يحدث في حواضر العالم المتقدم.

ولقد تكلبت من الزميل علاء العطار أحد محرري الأعرام المختصين في شؤون البيئة الإيجابية القلبية بخصوص وجود جهاز علمي لرصد الملوثات سالفعل يوجد هذا الجهاز في مصر في حي أممية بالحيرة تحت اسم "الشبكة القومية لرصد ملوثات الهواء ككحد أجهزة مركز صحة البيئة والصحة المهنية التابع لوزارة الصحة ويدير هذا المركز عالم مصري هو الدكتور أحمد شاكر ومن اللات للملر أولان حدّد الشبكة تتبع وزارة الصحة ولا تتبع جهاز شؤون البيئة رغم تعاونهما معا وهو ما يثير السؤال حول حل الجهاز المناسب موجود في المكان المناسب.

ونانيا أن هذه الشبكة رغم أنها تعمل على رصد ملوثات الهواء في القاهرة وأحدى عشرة محافظة أخرى ونصدر تقريراً شهرياً عن حالة التلوث إلا أن الإعلام - وربما العديد من الجهات المسئولة - لم تستفد من جهودها بل ربما لا يعلم الكثير من المعنيين بقضايا البيئة بوجودها أصلاً وهو ما يجزنا إلى القضية الإعلامية.

لقد حاولت كصحفي الاتصال بهذه الشبكة للحصول على بيانات التلوث منها وفوجئت عندما اتصلت بالدكتور أحمد شاكر تليبولنيا يخبرني أن على أن

أحصل على إدر من وزارة الصحة أولاً حتى يعطيني ما أريد من معلومات ويتطلع لم الفعل وصرفت النظر عن محاولة الحصول على هذه البيانات ولعل هذه الواقعة توضح لهم لماذا لا يعرف أحد بوجود هذه الشبكة وتثير قضية حرية الحصول على المعلومة التي تهم الرأي العام.

مشكلة تلوث البيئة في العلم كله هي مشكلة رأي عام ووعي عام بمعنى أننا ضاعفنا من اهتمام الرأي العام بقضايا البيئة وأخطار التلوث. قلدنا خطوة إلى الأمام في التعامل على الأخطار المحركة منا ولكننا في مصر تحول مثل هذه القضية الخطيرة إلى نزاع في الاختصاص بين إدارات حكومية متشاكسة تحجب المعلومات وتتمكر نشر الحقائق فلا تعرف عنها شيئاً إلا عندما تقع الكارثة فجهاز شؤون البيئة يتبع وزير شؤون مجلس الوزراء والتنمية الإدارية الدكتور عارف عبيد. أما الشبكة القومية لرصد ملوثات الهواء فتتبع وزارة الصحة ومثل هذه الأرواجية لا توجد إلا عندما حتى تنتشر البيروقراطية من انتداب مكلفين في كل شيء مع أن الحل سهل وواضح ولا يحتاج إلى عبقرية.

سلامة أحمد سلامة



المصدر : الأحياء

للتنشر والخدمات المصرفية والمعلومات التاريخ : ٢٠١٩ / ١٠ / ١٩

أصحاب ٧ مصانع بشبرا الخيمة :

نعم .. نعم نلوث البيئة !!

كتبت محمد عبدالمقصود :

أكدت ٧ شركات تابعة لوزارة الصناعة بمنطقة شبرا الخيمة أنها تلوث البيئة .. اعترفت الشركات أنها تلقي مياه التبريد ومياه الصرف الصناعي المحملة بالأصبغة والنفثات والمواد الكيميائية في المصارف المكشوفة بالمنطقة وأن إحدى الشركات تلقي بمياه التبريد وبها بعض الزيوت والشحومات في النيل مباشرة .
اعترفت الشركات أنها تنفث إلى الهواء غازات أكاسيد الكبريت والكربون وأبخرة خامس الكبريتيك والكحول بالإضافة إلى الأتربة والغبار وأكاسيد النتروجين والسيانيد .
أكد التقرير الذي تقدمت به الشركات إلى مدوة الصناعة وتلوث البيئة بشبرا الخيمة أن تركيز ثاني أكسيد الكبريت بهواء المنطقة أكرس الحد المسموح به عالميا وكذلك أبخرة خامس الكبريتيك والكحول .
اقترحت الشركات في تقريرها استكمال محطة معالجة مخلفات الصرف الصحي والصناعي بشبرا الخيمة .. وتشغيل شبكة الصرف الصحي بدلا من الصرف على مصرف بهائم المكشوف والقائمة محطات للمعالجة في كل وحدة على حدة لارتفاع التكاليف . كما طالبت الشركات باستخدام فلتر على المدخل الذي تقوم بأخراج العوادم وتلقيتهما من الشوائب التي تؤثر على البيئة وتزاد الأراضي الخالية بالمصانع وهولها بالأشجار لتقلية الجو وتشاركه جهاز شئون البيئة في تمويل هذه المشروعات الحيوية . وأجراء الدراسات الخاصة بالمصانع لمعالجة مياه الصرف الصناعي وأجراء دراسات لغبار الغازات والجسيمات المتصاعدة من المداخل للاستفادة منها في التصنيع



الاصرام

المصدر:

٣ يوليو ١٩٩١

التاريخ:

للنشر والخدمات الصحية والمعلومات

من تربية

في السيرة

يزداد وعي الناس بمشاكل البيئة والتلوث بشكل يدعو إلى التفائل ولكن أخشى ما نخشاه أنه في الوقت الذي يزداد فيه هذا الوعي، تنخفض قدرة الأجهزة المعنية بالتنفيذ والمراقبة والإنفاذ. على نحو قد يفلد الخبز حياضهم. وبالأخص إذا افترضنا أن ما يؤوله الأجهزة الحكومية ليس بالضرورة هو ما تعنيه.

ولقد تلقيت رسالة من مواطنة مصرية تتحدث فيها عن السوم التي تعنيها مداخل بعض المصانع المنتشرة في قلب المناطق السكنية في القاهرة. وقد سمعنا تصريحات كثيرة من محافظين سابقين عن نقل المصانع والورش التي تسبب التلوث والأزعاج خارج المناطق السكنية. وعندنا أمل كبير في أن يتجسد الحافظ الجديد السيد عمر عبدالأخر في تنفيذ هذه القرارات.

تقول كاتبة الرسالة السيدة ليلى محمد: أولاً نحن سكان شارع الشهيد نبيل السباعي المفرع من مصر والسودان وهذا الشارع مواز لشارع بورسعيد الذي يضم عشرات المصانع التي تكثر دخانها طول النهار. حتى أننا لا نستطيع فتح النوافذ في أيام الحر بسبب كثافة الدخان وعلى رأس هذه المصانع مصنع لصهر المعادن. الملم هذه السكان العبيد من القضايا وصدرت قرارات بالإنفاذ. بعد أن قدم الأمل شهادات تلت أصابهم بالرعب المزن والسمل والتهابات الميوز. ولكن تكون لديه فكرة عن هذا المصنع. فهو مصنع بدائي لا يحتاج لتكنولوجيا. ونقله لا يكلف كثيراً. ونظراً هذا المصنع موجود وسط سكان شعبية وفي منطقة تعتبر من أزدحم المناطق بالعاصمة فهو يقتل في محطة مكاي بين الفميريين والزواوية الحمراء. لذا: هذا المصنع يعمل طوال

٢٤ ساعة متواصلة بلا انقطاع أي أن دخله مستمر بلا انقطاع علاوة على أنه يملو أربع مداخل في اتجاهات مختلفة تعمل على نشر السوم في جميع الجهات بما في ذلك غازات الكبريت والريصاص وغازات أخرى سامة.

لا أعلم إلى أي جهة اشتكى بعد أن اشتكى إلى جميع المسؤولين من المحافظ الجديد والوزير والصحة. وهذا إلى عضو المجلس المحلي التابع للحي واستشرسنا عن تنفيذ حكم المحكمة. فلما لا لم ينقل لأن أصحاب المصنع يحتجون بأن عندهم ٧٥ عاملاً وبات عليه ٧٥ عاملاً مقلل الأثام من الناس الذين يموتون ببيله وأمام تسعم الهواء الذي وفيه لنا الله وجعله ملكاً لجميع الناس واتسائل هل نحن في حرب كيميائية لم يجرئ صدام إن يستعملها. إنني اتسائل: لماذا لم تنفذ قرارات الإنفاذ ضد هذا المصنع وما الذي يمكن أن يحدث لو قامت حرائق بأحد هذه المصانع المتلاصقة مع المساكن. وأين وزارة الصحة والتراخيص ورئيس الحي وجهاز شؤون البيئة هل هم مجرد أسماء وهمية أم حقيقية.

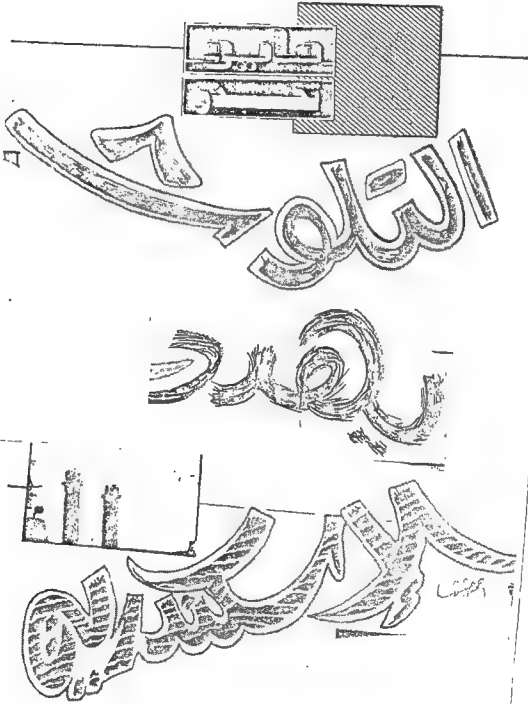
ونحن بدورنا نتمنى أن تجد المواطنة أجابة عن هذه الأسئلة

سلامة أحمد سلامة



المصدر : ... ما ...

النشر والخدمات الصحية والمعالم التاريخ : ١٩ يونيو ١٩٩١ .

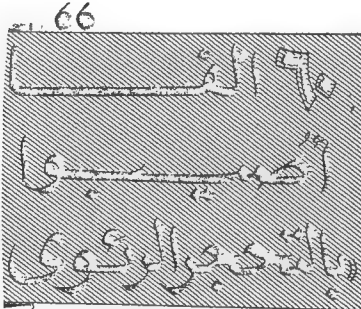




المصدر : ... هــاـيـi

للنشر والخدمات الصحية والمعلومات التاريخ : ١٩٠ يوليو ١٩٩١

« صلوا من أجل سكان وادي القمر » .. بهذه العبارة استقبلني الإهالي أنا والزميل المصور .. إنها مأساة تتعرض لها منطقة « المكس » ، بالإسكندرية اللون الرمادي هو الغالب على كل بقعة في المنطقة وأجده المنازل .. المحال .. السيارات لا يوجد شيب واحد مفتوح في منطقة وادي القمر .. إنهم يؤساء .. نغساء .. يعيشون في جحيم التلوث الذي يحاصرهم في كل مكان .



في كل لحظة منذ ١٣ عاما والعشرات ينقلون في المستشفيات يوميا لأصابتهم بالاختناق . والبعض يموت .. مآسن شركة الأسمنت تفتت سمومها على الأهالي منذ عام ٧٣ وحتى الآن لتصيبهم بأمراض الصدر خاصة مرض « الشجر الصدري » ، وهو مرض غريب ينتج عنه تجمد الرئة نتيجة استنشاق الهواء الملوث بغبار الأسمنت .. منذ ١٣ عاما وجميع أهالي « وادي القمر » يستنشقون جالسون في محالفة الإسكندرية .. ووزارات الصحة والصناعة حتى رئيس الجمهورية .

ثم إرسال خطابات يشكو فيها الأهالي من التربة الأسمنت التي تلغفها باستمرار المآسن الأربع لشركة الإسكندرية لأسمنت بورتلاند الذين هم أجيال المستقبل فقد « تشركت » صدور الكثير منهم ويشهد بذلك سجلات مكتب الصحة ونزلاء المستشفيات .

ثابعت « مايو » الحظية وتوصلت إلى أنه بتاريخ ١٣ - ١ - ٨٣ أصدر المجلس الشعبي المحلي لمحافظة الإسكندرية قرارا بتشكيل لجنة لبحث تلوث منطقة المكس والتغلب على العيوب بالشركة ووضع الاشتراطات الصحية والوقائية اللازمة لتلافي هذه المشكلة التي تهدد صحة وسلامة أهالي المنطقة . ولقد مدير الأمن الصناعي بالمعاصرة بإنه يوجد بالشركة ٤ أفران وكل فرن مدخنة ولم يتم تركيب فلتر إلا لفرن واحد وجارى تركيب الفلتر الذي ورغم ذلك فكمادة الفلتر لن تؤدي إلى الكفاءة المطلوبة .

وشمل تقرير اللجنة اادة مدير الشؤون الهندسية لشركة اسمنت بورتلاند حيث أوضح أنه منذ إنشاء الشركة عام ٤٨ ولم يتم توريد أى أجهزة خاصة بقتراح للفرن ١ ، ٢ ، ٣ وكان يوجد غرف ترسيب مع العلم انه عند توريد الفرن الرابع تم توريد فلتر كهربائي تم تشغيله لمدة ٣ شهور لم تولد لحدوث خلل في الأجهزة وتم استيراد ثلاثة فلترات جديدة وسيتم تركيبها عن طريق المكتب الثلاثي للأعمال الهندسية وسيحتاج تنفيذ ذلك الى سنة ونصف ستة لكل فرن بالفرن .

تحقيق محمد صالح العربي

ولقد افاد الدكتور عبدالعزيز الدخايني الاستاذ بالمعهد العالي للصحة العامة في ذلك الوقت ان شركة الاسمنت لا تقوم بتشغيل الأفران في حالة الزيارات كما قام المصنع بقطع وإزالة الأشجار وقامت الجمعيات والأهالي برفع دعوى ضد المصنع وحذت لجنة على مستوى عال موعدا لزيارة شركة الاسمنت بورتلاند وعند الزيارة لم تجد اللجنة موظفين



النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ:

١٩ يوليو ١٩٩١

الشركة تحتكر ثلثي محاسن الاسكندرية ويسعر رمزي لمدة ٣٠ سنة وبدلاً من استغلالها لإنتاج الاسمنت فهي تُؤجر أغلبها لشركات أخرى وتلجأ إلى حساب المجلس المحلي

• ويوصي محمد عبد المنعم حاكم الله رئيس لجنة المشيئة بالمجلس بأن تقوم مديرية الشؤون الصحية باخطار المجلس بتقرير شهري عن وضع قياسية التلوث الهوائي التي تظهرها شبكة رصد الملوّات بالاسكندرية والتي لم يتم منذ التقرير السابقة والتوصية لدى وزارة التخطيط بفحواج مشروع تطوير مصنع

اسكندرية للاستمنت ضمن المشروعات ذات الأولوية صفناً لتحويل الإنتاج من الطريقة الرطبة إلى الطريقة الجافة تالياً للأثر الملوّات للبيئة بأسلوب الإنتاج الحالي وهذه التوصية أيضاً لم تتلأ. وانتي اؤكد على ضرورة تنفيذ قرارات المجلس السابقة ورفع امر هذه الشركة للوزير المختص لاعد تنفيذها لقرارات المجلس حفاظاً على البيئة.

ويضيف د. صلاح «مرور رئيس لجنة حماية البيئة - الشركة تدمي في القطاع العلم والخطة وحجم الإنتاج ولو كانت قطعاً خلاصاً هل كانت تترك لأن»
• ويقول «عبد التطيف الناضوري - موضوع التلوث خطير يهدد الاسكندرية خاصة بتلوث البيئة في منطقة المكسي بسبب غياب الاسمنت ويرى ضرورة اتخاذ اجراء فلتوني ضد هذه الشركة ولن تقوم ادارة الامن الصناعي بالاسكندرية بكتابة تقرير قوى عن هذه الشركة ومنع الترخيص لهذه الشركة خاصة ان هذه الشركة ارتكبت مخالفة صريحة لما جاء بتقريره»
• وتضيف د. رجاء عبده رئيس لجنة الشؤون الصحية أن ٥٠ هـ غبار تخرج يومياً من أربع مداخن ورغم تركيب لآلات على المحطة (١)

بالشركة وتم ابلاغ المحافظ واصدرت اللجنة عدة توصيات أهمها تكليف مدير الشؤون الهندسية بشركة اسكندرية لاستمنت بورتلاند بموافاة هي المانية مما يبعد انتهاء العمل بفلتتر الخاص بالفهر الرابع وقليم الشركة باتخاذ الاجراءات اللازمة للتخفيف على العيوب القليلة لتلافي هذه المشكلة التي تهدد صحة وسلامة اهل المنطقة. ورغم مرور أكثر من ٨ سنوات على هذا الكلام وهذه التوصيات إلا انه لم يتم لأن تركيب الفلاتر

أخر مولف لشركة الاسكندرية لاستمنت بورتلاند هو الفاء كل ما سبق من ردود وان الانتهاء من تركيب الفلاتر سيكون في النصف الأول من عام ٩٢ بحجة الاعتبارات الفنية وضرورة الإنتاج في نفس الوقت الذي يتم فيه تركيب الفلاتر. وعندما علم المجلس الشعبي المحلي بذلك اصدرت لجنة حماية البيئة توصية بأن يتم الانتهاء من تركيب الفلاتر خلال النصف الأول من عام ٩٢ ويكون ذلك اخر موعد من الشركة مع عدم المعاملة والتسويق. وكذلك التوجيه لدى وزارة الصناعة بضرورة بحث إمكانية استخدام الأتربة الناتجة من صناعة الاسمنت في إنتاج بعض الصناعات مثل البلاط الاسمنتي ورصف الشوارع وحملت د. مايو - شكوى الإهانة

وجموعة الصور التي التقطت لتلوث منطقة وادي القمر وعرضتها على المسؤولين المعنيين بمحافظلة الاسكندرية بداية يقول أحمد على حسن رئيس لجنة الشؤون القانونية بالمجلس الشعبي المحلي هناك تحدى فعلاً من شركة الاسكندرية لاستمنت بورتلاند في التاريخي الكندي حيث كان من المفروض ان يتنوها من تركيب الفلاتر عام ٨٩ ثم أجوا ذلك حتى سنة ٩٢ ويبررون ذلك باعتبارات فنية وإنتاجية والشركة تترى على حساب صحة الناس وهذا اهم بالمصلحة لهم واضاف انه بإجراء الكشف الصحي على سكان وادي القمر وجد أن ٦٠٪ منهم مصابون بالدرن وامراض الرئة والربو والحساسية بسبب الغزات السامة من المداخن كما ان هذه

(١) إلا ان المداخن الأربع لا تزال تخرج اقربة بمعنى انه حتى لو تم تركيب الفلاتر لهذا يقل نصف كمية الغبار سيستمر تلوث هذه المنطقة واضلعت ان مصنع اسمنت بورتلاند بالكس ينتج ٤٠٠ ألف طن في السنة وعام ٨٩ افتتح مصنع الجديد للاستمنت بعلمانية وهو ينتج ٢٠٥ مليون طن في السنة ولو تم ابلاغ المداخن التي لم يتم تركيب الفلاتر لها معنى هذا اننا نخشى بـ ١٠٠ ألف طن في السنة وهي لا تساوي شيئاً في سبيل المحافظة على صحة المواطنين.

• ويقول احمد زكي - «المحلي» هذا الموضوع ومنذ ١٠ سنوات كان يجب ان يعطى قانون العقوبات على رئيس مجلس ادارة الشركة - غائلة ١٢٢ من قانون العقوبات تقول «عقاب كل مسئول اداري عن عدم تنفيذ القوانين والقرارات الصادرة

من جهة حكومية واجبة التنفيذ أو عدم تنفيذ الاوامر الصادرة له من تلك الجهات بمجلس العزل من الوظيفة ان هناك مأساة يعيشها ٦٠ ألف مواطن في منطقة المكسي ووادي القمر يتنفسون ويستنشقون ويأكلون اسمنت. وهناك تراخ من الشركة في عدم تنفيذ ما التزمت به سابقاً

والحافظ يملك ان يلجأ الى تطبيق لقانون العقوبات بتقديم المسئول الى المحكمة الجنائية.

• ويقول ميخائيل برسوم ميخائيل منسوب شركة الاسكندرية لاستمنت بورتلاند ان المجلس المحلي ان الشركة تقوم بالحضر مندوبين من وزارة الصحة كل ستة اشهر للكشف على مصنع صدور جميع العاملين في المصنع خاصة العاملين في الابواب لأن بها أكبر نسبة من التلوث. والشركة الآن تسير في خطى متوازيين الخط الاول احضار الفلاتر والتي جميع الاتربة الخارجة من الابواب واتعمد تصنيها



المصدر : ...

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩ يوليو ١٩٩١

واضاف ان هناك لجنة مشكلة من ثلاث جهات هي شركتا اسك وايسلند الاسكندنافية والمكتب الفني المصري وتم اقترحت هذه اللجنة انه بالإمكان استخدام الآتية الخارجة من الأردن وابعادها مرة أخرى داخل الأردن وبعدها يتلاشى كل شيء ولا تستخدم سيارات ولا فلاور لأنه عند خروج القطار يدخل الأردن مرة ثانية ويستخدم ويولد الشركة الاقتصادية بزيادة ٣٥٪ مما هو عليه الآن ... والكتور عطف عبيد كيني موضوع القاروت لأنه وزير التنمية وحماية البيئة وأرسل لرئيس الهيئة وهناك مليون دولار لشركة اسمعت الاسكندنافية لتحقيق وتنفيذ هذه الدراسة .

وفي نهاية الجولة كان ، لميو ، لقاء مع المهندس محمد سلامة اسماعيل رئيس المجلس الشعبي المحلي للاسكندرية والذي أكد انه سيتم التوصل الى الشركة للانهاء من تركيب الفلاتر في اسرع وقت مع موافقة المجلس ببرنامج زمني للتركيب جفنا على صمة المواطنين وفيام الأجهزة المعنية بالمحافظة (القوى

العائلة - الأمن الصناعي - إدارة الرخص) وبالوقوف على الأضرار الناتجة من عدم تركيب الفلاتر واتخاذ الإجراءات القانونية اللازمة والتوصية لدى وزارة الصناعة بضرورة بحث امكانية استخدام الآتية الناتجة من صناعة الاسمنت في انتاج بعض الصناعات مثل البلاط الاسمنتي ووصف الشوارع .



المصدر: الاصرام

التاريخ: ٢٤ يونيو ١٩٩١

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

بركان

كان الفيلسوف الاناسي العظيم
نيتشه يقول ان الانسان يجب ان
يعيش في خطر ..

ومات الفيلسوف وهو لا يعرف ما
الذي فعلته لنفسه في هتار
وكان من راي نيتشه ايضا - وكما
تصدقه تماما - ان يبنى الانسان بيته
فوق سطوح البراكين

ومات الفيلسوف العظيم قبل ان
يرى ما الذي فعله البراكين في الناس
والحيوان والوديان . وكيف تؤدي
الحمم الى الموت والفجرات والابخرة
الى امراض ليس اضطرها السرطان .
ولكنني رأيت بركان استروميولي
الاطفال عن قرب

ورأيت بركان هاواي في طائرة
صغيرة . وكنت اول من كتب عنه ..
ومجلة (آخر ساعة) اول مجلة في
العالم نشرت في مقال طويل مع صور
البركان سنة ١٩٥٩ .. وكيف كنا ندور
فوق البركان بحمس شباب لا يفهم
معنى الخطر . فكل الذي كان يهمني
هو ان ارى الناس واكتب . وكان من
الممكن بنسبة ٧٩٩ ان تحترق طائرتنا
الصغيرة التي تشبه عصفورا قصير
الريش لا يدري فداحة اللعبة المميتة
التي يمارسها .. ولما نزلنا من الطائرة
المصلوقة وجدنا الصخور المنثنية
التي خرجت من فوهة البركان قد
نقلت من جنح الطائرة على مدى
مئتين مترات من مسطوح البترول !
وكيف ان المخاض السلكن جدا كل من
الممكن ان يجعل الطائرة دخنا لو بقينا
نحور فوق البركان عشر دقائق اخرى -
هكذا قال لنا كبير خبراء المطار .

ثم قل لي : فعلا الجهل تنعم
كبرى ! لو خرجت مدى هذه الكارثة
ملوك هذه الطائرة ولا اقتربت من
هذا البركان !^١

وبالفرد من مقابل في الفلبين
تناولت غذائي في فوهة بركان خامد .
وكانت هذه هي الموضة . الارض
ترتفع من تحتني .. وانا لاعيا
بذلك .. لعلماء الملك قلوا ان البركان
ناعم قرنين آخرين .

ورأيت ما فعله بركان فيروف في
مدينة يوميني لقد انفجر البركان
فتحول الناس الى تماثيل بارزة ونصف
بارزة . وتجمدت مشاعر الخوف على
الوجوه رائحة مروعة . لقد مات
البركان الوحشي . وعاش البركان
الغني ..

واير الكويت وبركان الفلبين كلها
تتدفق السموم وترفع الحرارة
وتطفئها في كوكب الارض ومعها
الاوجاع - فعلا العالم كله اسيرة
واحدة تكتوى بنار الكويت
والفلبين ..

أنيس منصور



المصدر : الأهرام الاقتصادية

التاريخ : ١٩٩١ هـ أغسطس ١٩٩١

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

من زواياة الدولي :

البحر الأبيض المتوسط بيننا وبينكم .. أليس كذلك ؟

٦

وخبراء القانون الدولي في العلم كله مشغولون بفهمنا البيئة ،
ومعك التزم بدول لكل الدول لحماية البيئة من كل مصدر للتلوث
واستعاد أجسادنا وخصوبتنا لتعويضات لكل من يفسد
في الأحبار المائية أين نحن من هذه الأضرار الجاثمة السريعة ؟ ؟
سؤال يجيب عليه الدكتور حسني أمين خبير القانون
الدولي

٦

العلم كله يندخل اليوم من مشكلة نكله طلبة الأوربي طلبة التطور المحيط السوي
للأرض والخطورة التي قد تنشأ من ذلك حيث أن هذه البيئة تسمى الإستراتيجية من شخير
الكثير في المنطقة والتي من الممكن أن تزداد إلى أراضي السواحل والبيئة والتغير
الكثير في درجات الحرارة وكل ذلك سبب التقدم الصناعي واستخدام الدول المتقدمة للملح
الكثير في الزراعة كما نرى من سبب من نقطة
والقانون الدولي لم يحل مواجهة خطر مد البحر للأرض ، وبعد محاولات الأولى في اتفاقية
عقدت بين الولايات المتحدة الأمريكية وفرنسا وإيطاليا في عام ١٩٧٦ وهذه الاتفاقية
لم تدمر في آخر أيام هذه مواجهة المشكلة حيث لم تكن هذه الاتفاقية الأساسية في فهم علمي
لجوانب المشكلة وانقسمت بحدود دولية الأعداء وبعد الاتفاقية المشاركون فيها
١٠ عددًا من الدول المصدرة للبيئة (مديرة التغيرات العلمية المعاصرة الدكتور
حسني أمين) المشكلة كونه مشكلة في عام ١٩٧٧ ، ولعلنا ١٩٨١ مجموعة

عمل من الكثير ، أصبحت الموضوع من التاجين القانونية والبيئة وحلت مسؤولية
التقنية الدولية يرجع إلى أنه لكي تكون مثل هذه الاتفاقية عالمية يجب أن يشارك في الإحدى أو
لها والاختصاص والتعديتها عليها عدد كبير من دول العالم هذا من جهة ومن جهة أخرى
محدد آلية المعلومات والإرقام الخاصة بحماية التآكل وعدم كبرها حلا لسرعة وتداول
المعلومات والقانون في هذا المجال

وقبل إعلان الأعمال الأخيرة الذي صدر عن قمة قصر السلام كانت هناك اتفاقية فيينا
لحماية طبقة الأوزون من التآكل ١٩٨٥ وبروتوكول مونتريال عام ١٩٨٧ وإعلان الذي
صدر في الحادي عشر من هذا الشهر وولفت عليه مصر بعد أن ساركت أيضا في المؤتمر
الذي عقد في بداية هذا الشهر في لندن وحضره الوفود من العلماء لسماتة هذه المشكلة
الخطيرة والحديث عن سبل حلها بشكل أهمية قصوى بالنسبة لحماية البيئة من التآكل
وهو لم يمتلئ به العديد من الإحساس الهامة حيث أن - المشكلة تمثل الكرة الأرضية
كلها - ولا يمكن التوصل إلى حلول لها إلا بالعمل السعيدي العالمي ولابد أن يراعى في حلها ثلاثة
أمور هي أنها حيوية وعلنية وإرادات كل الدول الأكثر من الدول المصدرة للاحوا
الأرضية تصدر عن الدول الصناعية ، ما لا يقل عن ١٠٠ من التغيرات خلق على هذه الدول واتهام
كما يقع على عاتق المجتمع الدولي التزاماتها خاصة تجاه البلدان النامية ويزود خاص الدول
نموها

د . حسني أمين حسنان

مقنونا في القانون الدولي



المصدر : ... الأعراس الاقتصادية

للتش والخدمات الصحية والمعلومات التاريخ : ٥ أغسطس ١٩٩١

والمرافقة على الإعلان نفس الإعلان كغيره من المبادئ - كالمساواة في إطار الاسم المتعدد تكون مسئولة عن حماية الأحرار - الحقيقة من الظلم - وأن تقوم بعمل الراسات في هذا المجال بعد حصولها على معلومات صحيحة عند الطلب - وكذلك مبدأ انتشار التمييز أو مرض التمييز السالبة من أجل الانتعاش بتفدية قرارات الهيئة - ومبدأ التمييز والأضرار على مدى كبيرة مسألة وقضية للهيئة - المذكور أعلاه

من أهم معاجيل الإعلان - أن رؤساء الدول والحكومات الذين انضموا إلى هذا البيان بتوقيعه يؤمنون بضرورة وضع هذه المبادئ في موضع التنفيذ - ويتأكدون من أنهم على تطوير مبادئهم في إطار الأمم المتحدة وعلى التفتيش والتعاون والتفتيش مع الولايات الثلاثة تحت رعاية المنظمة الدولية - ودعوة جميع الدول إلى التوقيع على الاتفاقية المتعلقة بحماية البيئة - والاشتراك في هذا الإعلان

إن صدور هذا الإعلان يؤكد قيمة الدول التعاون لمواصلة المشاكل التي تهدد البشرية وذلك بعد أن أشتت التجزئة أنه على الرغم من ضرورة وفاعلية القوانين الداخلية لمواصلة مشاكل الاتفاق إلا أن حجم وخطورة المسألة يتطلب تعاوناً بين الدول جميعها من أجل وضع القوانين للتعاونية اللازمة والتطبيق الفعال وتحسين بيئة العمل هذه القوانين

أن ظاهرة تآكل طبقة الأوزون تشكل خاصاً وظاهرة التلوث عموماً تضع المجتمع الدولي أمام ضرورة التعاون على حل المشكلات للوصول إلى ما يمكن أن تسميه بالسلام البيئي - فتلوث لم تعد تهدد الدول المتقدمة فقط من جراء تآكل السور الصناعية المتقدمة والمصدر الرئيسي للتلوث انبعاثاتها في تلك الدول - إنما كارتبة تهدد العالم كله

إن القانون الدولي الحديث يستطیع أن يلعب دوراً هاماً في مجال حماية البيئة من التلوث سواء عن طريق تفتيش وتنفيذ المبادئ الثلاثة الدولية المتعارف عليها كهيئة أحمية الأوزون البيئي - ومبدأ الإعلان من قبل كل دولة بعدم الأضرار بالبيئة سواء في محلي ولائها الوطنية أو خارج هذه الولاية - أو عن طريق بلورة مبادئه عديدة في مرحلة التكوين كهيئة التفتيش والتبادل المعلومات الصناعية

إن الاتجاه الحديث في اللغة القانونية الدولي يتطوّر بحق الإنسان - بالإضافة إلى الحقوق الأخرى المتعارف عليها - إلى السلام وإلى بيئة نظيفة من التلوث - وكل ذلك يرتبط بقدرة الاتفاقية الدولية التي تنظم حماية البيئة من التلوث - وأن تلك المسؤولية الدولية وحماية التلوث عن الأضرار في هذا المجال - وأما ترجمة هذه المعاهدات إلى واقع على تنفيذ الاتفاقيات الخاصة منها



المصدر : الأهرام

١٤٩١ هـ / أغسطس ١٩٧١

للنشر والخدمات الصحية والمعلومات

التاريخ :

امل جديد ..

لانتقاذ سكان جنوب القاهرة من تراب الأسمنت

يوسيا .. يستنشق الملايين من سكان مناطق جنوب القاهرة من المعادى وحتى حلوان ، هواء ملوثا يفوق معدل تلوثه اقل معدلات التلوث في اى مكان على وجه الكرة الأرضية . فمينا نجينا يفتلظ الهواء يوميا بما يقرب من ٥٠٠ طن من التراب الأسمنتي الذى تهبط من مداخل مصانع الأسمنت المزروعة في هذه المنطقة ، لأن حجم التلوث لابد أن يلقى اى معدلات . وتعاظم الخطورة لأن الكارثة مستمرة ولغول التلوث يعمل بانتظام ليل نهار وكل يوم .

الآتية (الفائلة النعومة) على كيات من املاح الصوديوم واليوتاسيوم التى تقلل من صلاحية الآتية للاستخدام مرة أخرى في صناعة وإنتاج الأسمنت .

● ● وحاليا .. في مركز بحوث وتطوير اللزات بالثنين بدأت التجارب من جديد في مشروع لإستخلاص املاح الصوديوم واليوتاسيوم من آتية الأسمنت المتطورة

وسوف يستغرق تنفيذ هذا المشروع الذى يشرف عليه د . محمود رباح بمعمل المخططات الصناعية والباحث الأول على أن تجرى جميع التجارب في مركز بحوث وتطوير اللزات . وسوف يكون هناك عدد من المستشارين العلميين والصناعيين للرجوع اليهم والاسترشاد بنوحياتهم .. هل يكون الحل .. قريبا ؟

سميرة غبريال

الإنسان والنبات والحيوان ● ● قل الأطباء .. إن هذه الآتية تسبب أمراض الحساسية بجميع أنواعها وأمراض الجهاز التنفسي . علاوة على سرطان الجلد .

● ● وقال العلماء أن نسبة تلوث الهواء في المنطقة قد فاقت جميع معدلات التلوث وقلوا أن تركيب المرشحات اللاتر فوق فوهات المداخل يجب أن يتم فورا كنوع من أجهزة التحكم التي تصلب الملوثة عن مسار الهواء الطبيعي داخل العملية الصناعية لمنع وصولها إلى الهواء الخارجى .

وبعد ما توضع خطة لنقل المصانع بعيدا عن العمران السكنى . ● ● ثم جاء دور البحث العلمى .. وبدأت أبحاث العلماء في محاولة الاستفارة من هذا التراب المتطاير بإعادة تصنيعه خامسنت . لانتقاذ البيئة المحيطة من أضراره وفي نفس الوقت تزيد من الطاقة الانتاجية إلا أن الدراسات ملحت بالتحذوء هذه

وصناعة الأسمنت صناعة استراتيجية ثقلية ومنذ أول نشأتها في أوائل القرن الحالى تركزت في منطقة جنوب القاهرة وبدأت في المعصرة بقرنين فوثما ٦٠ ألف طن في السنة وأصبح هدف الإنتاج لهذا العام ١٧ مليون طن . ويجب ألا ننسى أن الزحف العمرانى جعل السكان والبيوت ملائمة لمراكز الإنتاج وإذا كانت الشركات الصناعية التي تنتج الأسمنت منتشرة في عدة محافظات إلا أن جزءا كبيرا من مصانعها يتركز جنوبى القاهرة

وبعضها قديم وجميعها تشرب منها ابخرة لائلة النعومة يتم سحبها وأطلاقها في الهواء عن طريق مداخل ذات ارتفاعات عالية ، وتبلغ النسبة الوزنية لهذه الآتية ١٢٪ من إجمالى الطاقة الإنتاجية لهذه الأفران ، أى مايزاى ٢,١٦ مليون طن سنويا . ويسبب انتشار هذه الابخرة آثارا ضارة على البيئة المحيطة . ويهدد



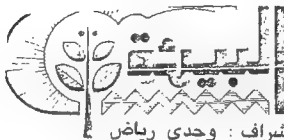
الأصراع

المصدر :

7 أغسطس 1991

التاريخ :

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



إشراف : وجدي رياض

أفنديا .. حلوان الجميلة

نادى روتاري جنوب القاهرة .. أعد دراسة ، قيمة عن البيئة في المعادي . وقد تصدرت دراسته جملة تقول ان كوكب الأرض هو بيتنا .. . فعرض مشكلة صناعة الأسمنت في طره وحلوان . وأقران الجير بمصر القديمة . وأثرية الصحراء المتناخفة . وتجمعات الأسواق العشوائية . وتسرب مياه الصرف ومياه الشرب . وأهم مآل هذه الدراسة .. أنهم وضعوا حلولاً لكل مشكلة . وهذه ايجابية الدراسة ..

كذلك أعد السيد عبد الرحمن خير أمين علم مساعد نقابة العاملين المدنيين بالإنتاج الحربي .. دراسة عن الخطر الحية في حلوان . وسماها مدينة حلوان تحت الخطر . وشبهها بالمدينة المحاصرة برا وبحرا وجوا . وقال ان كتائب التلوث تبدأ منطومتها في القرى ما بين البر الشرقي والغربي . حيث تعاني مداخن الأسمنت السماء . وترد عليها مداخن مصانع السكر . ثم تصطب مداخن قمارن الطوب . ويبدو العزك المنفرد من مصانع المسبوكات شجاراً !

الخسائر لاتحصى بسبب الزيادة السكانية . والزحف العشوائي على منطقة المصانع وخسرت حلوان سمعتها في السياحة العلاجية لان اترية الأسمنت حجب عين الشمس . وسرقت الانعثة فوق الهندسية . واخذت حلوان - فيزبدان الشرق - من خريطة الخشبي العالمية بمياهها الكبريتية والمعدنية وجوها الجاف .

ان حلوان تضم ٣٠ منظمة تنتمي ال ٧ نقابات عمالية . ولديها اتحاد محلي وممثلون بمجلس الشعب والمحاس المحلية .. والنساء موجه للجميع حكومة وأحزابا . نقابات وهيئات . جمعيات خضراء وسكنا . انتقوا حلوان الجميلة

المصدر



الأهرام

المصدر:

١.٦.١٩٩١ ع.١٩٩١

التاريخ:

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

وادي القمر .. وحلوان تحت المظلم

القضية ساخنة وينبغي طرحها على مائدة البحث البيئي. والقضية ليست قضية الحكومة وحدها أنها قضية تعاون الأحزاب . مع النقابات . مع الصناعات . مع الجمعيات الأهلية . التطوعية . والهيئات . لأنقلا حلوان الجميلة والمشى العلى من الأفتيال قلوفا وليعود وجه القمر الى الوادى فى الإسكندرية .

ويتم الإفراج عن سكان حلوان والمعدى حبيسى البيوت ونزلات الأسمنت التى حرمهم من الحياة ثلاث دراسات الأولى عن اثر النفايات على المياه الجوفية فى المنطقة . والثانية عن الحل بالاستفادة من العوادم لصناعات السيراميك .. والثالث الاستفادة من العادم بتحضير المخصبات

خمس دراسات علمية جادة . خرجت من حلوان ووادى القمر فى الإسكندرية . وفى رسالتين . من نادى روتارى جنوب القاهرة . وعبد الرحمن خير امين مساعد بالثقافة العامة للعاملين المدنيين بالإنتاج الحربى . قلنا ان المنطقة بها كثافة سكانية وصناعية (١٧ نوعا من الصناعات) . ويتعرض ٩٠٪ من اطفال

المنطقتين للحساسية الصدرية . وتلوثت هجرات العمليات فى مستشفيات المنطقة . وزاد عدد المتقدمين الى لجان الأورم . وزاد فاقد ساعات العمل . وكثافة المترددين على العيادات الخارجية لمراكز التأمين الصحى (١٢٠٠ مريض يوميا) . وزادت حالات اصابات الكل والصدر والرود والجلد . ومادى الى تصحر اراض مطة على نيل المعادى . على هذا يجعل



المصدر: ... الأحياء ...

التاريخ: ١٨ أغسطس ١٩٩١. للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



العلم كله في سياق ضد التلوث . سواء أكان تلوث البيئة .. أو تلوث الضوضاء .. وهذا المرض الأخير أخطر وأشد فتلا .. فقد ثبت أن الضوضاء تؤثر على صحة الإنسان وتسببه بأمراض كثيرة سواء عن طريق السمع أو البصر أو الإصعاب .

وفي هذا المجال الخطير ساضع أمام المسؤولين في هيئة السكك الحديدية قضية جسمها لإحتياج الإقرار من ثلاثة سطور .. هذا القرار كليل بخمسة أكثر من مليون نسمة من أمراض العصر الناتجة عن تلوث الضوضاء والقضية ببساطة أن سكان شارع السودان الذي يبعد عن ميدان الكيت كات حتى بداية تلك الفصل حوالي ٦ أو ٧ كيلومترات .. وأمتدادا بشارع ربيع الجيزي حتى المليب يهاون من مشكلتين .. الأولى وهي سير القطارات المنجبة من محطة مصر إلى الصعدي وماتسببه من ضوضاء وهو أمر لا حيلة لنا فيه .. أو لهيئة السكك الحديدية لأن قرار وقف سير القطارات وجعلها من محطة الجيزة قرار سيادي لأنك المطالبة به . ولكن وهي المشكلة التقنية إن هذه القطارات التي تسير بمعدل قطار كل ساعة لابد أن تطلق « سريفة » أثناء سيرها وهذا يطابق على ساعات الليل المفروض أن يرتاح فيها المواطن وينام بهدوء .. إن حق المواطن بكلمة الدستور في عدم الإزعاج ومن حقه الانسحاب في حماية الدولة له من أمراض تلوث الضوضاء .

عشيمى ألا نسمع من رئيس الهيئة الحجج عن أسباب إطلاق « السريفة » وأنها لخميلة للمواطنين الذين يهرون أثناء سير القطارات الخ من حجج .. وأنا عني استعداد لاستضافة رئيس الهيئة للإقامة ليلة واحدة في أحد المنازل بالمنطقة .. حتى يسمع بالتخاذ القرار ويعلم أن أنه حق .

جلال السيد



المصدر: ... الأحياء ...

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات تاريخ: 14 أغسطس 1991

الزمة « الجوى » متى تنتهى ؟

كيف يواجه الناس ارتفاع درجة الحرارة والرطوبة ؟

اسباب هذه الزمة ومتى تنتهى وكيف يواجه الناس هذه التقلبات الجوية والتي

مناخ هذا العام غريب .. نسبة الرطوبة مرتفعة ودرجة الحرارة عالية جدا .. فما هي

تأثير بصفة خاصة في كبار السن والأطفال ومرضى القلب وضغط الدم .

الاحساس بالحرارة .. وإذا قلت شعرتا بتحسن في درجات الحرارة . ويضيف أن درجات الحرارة المسجلة خلال هذا الصيف أقل منها في الأعوام السابقة وأن أعلى درجة سجلت خلال شهرى يوليو وأغسطس هذا العام كانت ٢٧ درجة مئوية في حين بلغت ١٦ درجة مئوية في يوليو ٦٨ و ١٢ درجة مئوية في أغسطس ٦٨ وبلغت ١٠ درجة مئوية في يوليو ٨٧ (أمراض الصيف)

وبالنسبة للأشخاص الذين يعانون من الأمراض المزمنة مثل أمراض القلب والضغط والسكري والربو والتهنئة مع ارتفاع الحرارة . وبالنسبة للقلب المستقر في المناخ . وبالنسبة للارتفاع الشديد لدرجات الحرارة . يقول الدكتور فضاء الدين أبو شقة مستشار طبي القلب أن أكثر المرضى تزداد متاعبهم في الصيف هم مرضى القلب لارتفاع درجة حرارة الجو وما تسببه من توتر الأعصاب وتغيرات في الدورة الدموية التي تعتبر أهم الأجهزة الرئيسية في الجسم . ومع ارتفاع حرارة الجو تعتمد الأجهزة الدموية للتحلل التخلص من الحرارة الزائدة . وهذا التمدد يساعد على زيادة تدفق الدم الواصل إلى القلب . مما يؤدي إلى زيادة عمل القلب . فتزداد سرعة

تداخل الكتل الهوائية الدافئة المتصاعدة من المناطق الاستوائية مع الكتل الهوائية الباردة المنسابة من المناطق القطبية كما تكون الأعاصير والرياح العاتية التي قد تقتلع الأشجار وتدمر المنازل وشبكات الكهرباء .

ويؤكد أحمد مختار المصري رئيس هيئة الأرصاد الجوية أن صيف هذا العام لا يختلف عنه في الأعوام السابقة كما يقول البعض . وأن من المعروف أن فصل الصيف يبدأ حفرانيا في ٢٢ يونيو وينتهي في ٢٦ سبتمبر ويمكن أن يبدأ أويته في قبل أو بعد ذلك مناهيا

مصدران للتوزيعات الضخمة وأضاف أنه من المعروف أن هناك مصدرين مختلفين للتوزيعات الضخمة خلال فصل الصيف أولهما منخفض الهند الموسمي من الشرق والذي يؤثر بارتفاعات في درجات الحرارة نظرا لمروره على مناطق ساخنة في شمال شبه الجزيرة العربية . والمصدر الثاني هو مرتفع العروض الوسطى من الغرب ويؤدي إلى اعتدال في درجات الحرارة القديم الرياح معه من مناطق معتدلة في وسط وجنوب أوروبا . كما تهب الرطوبة الضخمة دورا رئيسيا في الاحساس بظلمة الطقس فإذا ارتفعت زاد

تحقيق هشام مبارك

يقول الدكتور عبدالفتاح جلال رئيس قسم بحوث الشمس والغذاء بالمعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية إن الكرة الأرضية كلها تعرضت خلال السنوات الأخيرة لأزمة مناخية ترجع إلى التلوث الجوى نتيجة النشاط الصناعي وتولد كميات كبيرة من غاز ثاني أكسيد الكربون والمولوثات الأخرى مثل « الكلوروفلوروكربون » . ولبدء المولوثات الهوائية الضخمة الضغط على الخصائص الفيزيائية للغلاف الجوى للكرة الأرضية فنتيجة لزيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون في الجو نشأ تأثير مشابه لتأثير البيوت الزجاجية في الغلاف الجوى للكرة الأرضية حيث تحتفظ الكتل الهوائية في هذه الحالة كميات أكبر من الطاقة الحرارية للشمس المكتسبة مما يؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة الهواء بصفة عامة وهو

تداخل الكتل الهوائية لما في مصر والعالم العربي بصفة خاصة فالجو شديد التلوث نتيجة



المصحوبه باعراض شديدة ومتكررة مع مراعاة أن يكون استعمالها لفترة قصيرة وتوقف تدريجياً مع دوال الأعراض ومن الأمراض الجلدية المنتشرة في فصل الصيف بين الأطفال خاصة

مرض « حمى النيل » وبالذات في شهرى أغسطس وسبتمبر من كل عام .. وقد أطلق اسم حمى النيل لارتباط ظهوره بين الناس في موسم الفيضان كان هذا الاعتقاد سائداً رغم اختفاء فيضان النيل بعد مشروع السد العالي لأن حمى النيل مازال يحدث .. وذلك لوجود الحرارة مع الرطوبة العالية في هذه الفترة من العام

ويقول الدكتور محمد عبدالنعم عبدالعال استاذ الأمراض الجلدية والتناسلية بطب الأزهر أن الحرارة والرطوبة العالية يزيدان من سمك الطبقة القرنية عند « فتحة » اللغد العربى فيسببها بالانتسار ويتعرض داخل طبقة الجلد العليا مكرراً حييات دقيقة تختوى على سائل الحرق وقد تنفجر هذه الحبيبات إلى داخل الجلد فيصل الحرق إلى الطبقة العميقة من الجلد التى تسمى نسيج « الادم » فيحدث « حكة » شديدة .. وحمى النيل إذا أصاب مساحة كبيرة من الجلد .. فمعنى ذلك أن هذه المنطقة المصابة قد فقدت قدرتها على الحرق .. وبذلك فإن الإنسان لا يستطيع أن يتكيف مع حرارة الجو العلية المحيط به .. فالحرق ويظهر هو الذى يؤدي إلى انخفاض درجة حرارة الجسم عند تعرضه لدرجة حرارة عالية .. وكذلك لأن الإنسان المصاب بمساحات كبيرة من حمى النيل عرضة للإصابة بضرية الشمس ..

ويضيف أن حمى النيل يكثر ظهوره في الأشخاص ذوي الوزن الزائد .. كما أن تعاطي الخمير ومرض السكر والملابس اللاصقة للجسم تزيد من حدوث حمى النيل ولعلاج حمى النيل ينصح الدكتور عبدالنعم عبدالعال بالابتعاد عن الحرارة المرتفعة واستعمال الملابس البيضاء المصفاة مثل « الجلابية » مع تعاطي الأقراص المضادة لحساسية لعلاج « الحكة » .. إن وجدت .. وفى المناطق المصابة بحمى النيل يمرض المراهق .. لأن المراهق كعلاج أفضل من استعمال البودرة .. لأن المراهق يساعد على تثبيت المادة القرنية « المظقة لفحات اللغد العرقية بمكس « البودرة »

ويسبب أن ارتفاع حرارة الجو يؤثر على مراكز الانعصال في الدم فيؤداد أفرار المادة الكيماوية التى تؤثر في درجة الانعصال وتزيد من حدة توتر الأعصاب .. ولتى ينتج عنها زيادة سرعة وثوة انقباض دقات القلب وذلك تكون الحصلة النهائية لتعرض الجسم للجو الحار هي زيادة جهد القلب وما يتسبب ذلك من زيادة احتياحات القلب من الأكسجين والغذاء .. وهذا العبء الزائد يمكن أن يتسبب فيه القلب السليم أو عندما يكون القلب متكافئاً .. ولكن عند وجود مرضى القلب اثر على كفاءته فإن هذا العبء يزيد من أجهاد القلب ودرجة عدم كفاءته

ويتنصح الدكتور ضياء أبو شقة مرضى القلب بصفة عامة والحالات القلبية غير المتكافئة بصفة خاصة بالابتعاد عن الجو الشديد الحرارة وقضاء أيام الحر الشديد في أماكن يتوافر فيها الجو الطفيف ..

ضغط الدم المنخفض

ويؤكد أن تعدد واتساع الأوعية الدموية للجسم بصفة عامة والجهد بصفة خاصة ومع زيادة درجة حرارة الجو مع زيادة أفرار الحرق وما يتسبب فيه من أملاح يرداد انخفاض ضغط الدم وتزداد بالتدريج متاعب مريض ضغط الدم المنخفض أصلاً .. وقد تظهر الأعراض أو تزداد وطأتها مثل الإحساس بالاعياء والتعب لاق مجهود وعدم القدرة على التركيز .. وقد يصاحبها تشنل في الرأس والوجه واليدين أو الشعور بالدوخة ..

ويقول الدكتور ضياء الدين أبو شقة أنه على مريض ضغط الدم المنخفض بصفة عامة وفي فصل الصيف بصفة خاصة تجنب التعرض للجو الحار بقدر المستطاع مع تجنب المجهود العضلي في الجو الحار .. والابتعاد عن ملح الطعام في الأكل ومن الأطعمة التى تحتوى على كمية عالية منه مثل الجبن والمخللات .. وتتأول وجهات الطعام في أوقاتها .. مع مراعاة عدم التأخر في تناولها وخاصة وجبة الإفطار والتى يجب أن تكون غنية ومشبعة .. وذلك لتجنب انخفاض معدل السكر في الدم أثناء فترة النهار .. حيث يصل الدم المنخفض دأشاً مريض ضغط الدم المنخفض أن كثيراً من ما يكون معدل السكر في الدم فيهم منخفضاً .. وهذا يساعد على زيادة وطأة شكواهم ..

وبالنسبة لاستعمال بعض الأدوية التى ترفع ضغط الدم مثل العقاقير القابضة للأوعية الدموية أو العقاقير الحابسة للملح الطعام بالجسم فيمنع بعدم استعمالها بكثرة إلا في الحالات



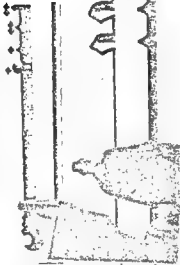
النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ١٤٠٠ - ١٤٠١ هـ

المصدر: الأهرام الحيات

الكتاب

في تاريخ
الدين



في تاريخ
الدين

أول كتاب في تاريخ الدين
من تأليف
أحمد بن محمد بن أحمد
بن محمد بن أحمد
بن محمد بن أحمد



المصدر : المجلد العدد سنة ١٩٩٩

التاريخ : ١٤ سبتمبر ١٩٩٩ النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

قبل اسابيع اصاب العالم كله قلق وخوف من انطلاق صاروخ نووى غير للقلوات فجأة ليدمر الحياة على كوكب الأرض .. العلماء والحكومات والمهندسون والأطباء يحاولون ليل ليل التحكم في هذا الوحش اللغزى الذى اذا اخذت الحسنيات الباعثون لتهجير البقولة في وجه العلم كله بلا استثناء اما الملوثات الكيميائية الأخرى عتفقات والمبيدات الزراعية والأدوية لإنها رغم خطورتها لا تلتصق نفس الاهتمام من الدولة الفنية أو الفقرة على السواء فالدول المتقدمة تتخلص منها بوسائل متعددة منها تصديرها الى الدول الفقيرة وهو يعنى تصريحا علنيا بقتل .. بينما الدول الفقيرة لمي في احسن الاحوال قد تحلل كالحكة هذه الملوثات المخرشات وتعد التلاري وتقدم التوصيات .. ولطولها وذاك كان هذا التحقيق الصحفي مع واحد من اساتذة علم الوراثة في مصر الذى يهتم بأمران مدى المخاطر التي تهدد وجودنا ان لم نقوم بعمل اللازم كالحكة هذا الدمار القادم بلا شك ..

وفي البداية يؤكد الدكتور احمد شوقي على وجود علاقة واضحة والكيدة بين عدد كبير من المركبات الكيميائية وتحول الخلايا في جسم الإنسان من خلايا الطبيعية الى خلايا سرطانية وهو تحول وراثي في الأصل يرجع الى تعرض الفرد للمبيدات الزراعية أو تناول الأدوية مثلا .. وتلك هذه المركبات على البنزاج الوراثة للجنين خطير جدا افرعما يولد مشوها أو عاجزا عن ممارسة حياته الطبيعية ، ولأجل ان تلك أهمية تأثير هذه المواد الكيميائية على الخلايا الجنسية للأفراد بحيث يمكن ان تنتقل بصورة أو بأخرى الى الأجيال التالية

ويشير الدكتور احمد شوقي الى ان العلماء في مجال الطب قد وجدوا بما لا يحصى الشك ان لهذه الملوثات علاقة وثيقة بأمراض القلب والشيفوخة المبكرة لدى الرجال نظرا لقررتها الهلكة على أحداث طفارت أو تغيرات وراثية ملجئة في خلايا الجسم البشري تكمن من كطامة معظم اجهزته .. ولذلك يحاول العلماء الكفيل مبحثا عن هذه المواد ذات الخطورة العالية ككلاسي استخدماتها السيرة في مختلف الأنشطة الانسانية غير ان هذه التجارب تستغرق فترة طويلة نسبيا لمعرفة اثر السرطاني او تشوه الاجنة اضافة الى ارتفاع تكاليفها مما لا تترك عليه الملوثات نفسها . لذا فإن العلماء توصوا الى مجموعة من الوسائل البديلة لتصيرة الهدى حتى يتمكنوا عن طريقها للول بأن المادة الكيميائية المختبرة خطيرة

ويضيف انه اذا كانت اية مادة قادرة على أحداث ضرر وراثي في خلايا الكائنات الحية فإنها تكون كذلك محتلفة القدرة على أحداث ضرر سرطاني او تشوه الاجنة أو غير ذلك من الآثار الضارة للتلوث الوراثة وهنا يطرح الدكتور احمد شوقي عددا من الاسئلة : أولا : ما هو الهدف التطبيقي لاستخدام هذه المواد ؟

وهل يمكن ابدالها بأخرى أقل ضررا أو يستحيل ذلك ؟ وما عدد الأفراد الذين يتعرضون لمخاطرها ؟

وعلى كل الأفراد على نفس الدرجة من الصلابة تجاه هذه المواد أم لا .. ؟ . والسؤال الأخير : هل توجد اعتبارات امان اقتصادية في التصنيع المستخدمة لهذه المواد ؟ وذلك للحصول على فائدتها التطبيقية دون التعرض لضررها . ويؤكد على ضرورة وجود مختبر علمي في كل دولة حتى يمكنها ان تمنح شهادات صلاحية محلية للمواد التي تستورد من الاعتماد المطلق على شهادات الصلاحية للمركبات المنتجة .. والتي ثبت في كثير من الأحيان تضررها .. بل والمراقبة اسواق الدول النامية بالمركبات الكيميائية المروضة تماما في الدول المنتجة لها !!

لما يتعلق بالمخاطر للوجود فعلا في مصر يقول الدكتور احمد شوقي بصراحة أننا لانملك المختبرات العلمية اللازمة لتقدير حجم الخطورة والذفاعة بالنسبة للمخيمات المستخدمة في الزراعة .. فعلا الاسمدة قد يكون بعضها أشد ضررا على صحة الإنسان من للملوثات الأخرى .. لذا اقترح دراسة الفصل الطرق لاستخدام الاسمدة والمواد الكيميائية الأخرى حتى نستطيع اضرارها ونجني فوائدها لعل سبيل المثال هناك دراسات علمية وطبية أكدت خطر منتجات الصويا الزراعية التي تستخدم المواد الكيميائية في تخصيب وانتاج الخضروات والفكهة .



النشر والخدمات الصحية والمعلومات

التاريخ: ٩ سبتمبر ١٩٩٩

المصدر: الإحصاء المصري

ويطلب المختبر أحمد شوقي استقالة الوزارة بوضع خطة شاملة متكاملة ..
تستهدف اختيار كل ما تسود به من كماليات وذلك من خلال الإصرار على نتائج
علمية تمكننا من استصدار شهادات صلاحية محلية لها .. وإذا كانت هناك
معايير لن جديدين في هذا الإطار فلنأخذها سلاحاً كفاية في التقليد والعمل
حتى الآن وأولهما : الجمعية المصرية للمطارات البيئية ، تهتم بالمواد الملوثة
للمدينة ومقرها جامعة عين شمس إلا أنها تواجه الكثير من المشاكل التي تعوق
نشاطها والأخرى هي : العمل المركزي لاختبار التأثيرات الوراثية للمبيدات ،
بوزارة الزراعة ولكنه توقف فعلياً ولا أعرف الملائم

ولهذا لابد أن يلزم القانون عمل
دراسات تبيين تأثيرات أية منشأة
ونشاطها على البيئة المحيطة بها ...
والإلتزام بالحدود القصوى للسماح
بها لتسرب الملوثات .. وكذلك بالنسبة
للحركات وحرق القمامة والمخلفات
الصلبة .. ورش المبيدات وتخزين
المخازن والقيام بأعمال الحفر والهدم
والبناء

عنايات مرجان

رابع ائيل الرصاص المضاد لتحسين
خواص الوقود
وتشير الإحصائيات الحالية إلى أن
ارتفاع أعداد السيارات الموجودة في
شوارع القاهرة بلغ حوالى ثمانية
أضعاف عما كانت عليه عام ١٩٧٣
حيث يقدر تعدادها بحوالى نصف
مليون سيارة من مجموع ٢ مليون
سيارة على مستوى الجمهورية ..

ويشير استهلاكها من الوقود بحوالى
مليون طن سنوياً .. وبإفترض أن
حوالى ٨ ٪ من كميات الوقود المحترقة
تخرج من عوادم السيارات كمكونات
للجو .. فإن كمية تلك الملوثات تدر

بحوالى ١٨٠ ألف طن سنوياً .. فضلاً
عن نسبة من الضوضاء التي تؤدي
ببورها إلى أمراض نفسية وعصبية
مع العلم بأن المعايير المصرية
السماح بها كما تقول المكتورة نوال
٢٠٠ طن ميل مربع كل شهر للمنطق
السكنية أضف إلى ذلك أن ٢٨ ٪ من
مصانع مصر تقع ضمن الكثافة
السكنية وهي تقع ضمن الكثافة
السكنية لمدينة القاهرة حيث تهب
الرياح معظم أيام العام من اتجاه هذه
المصانع حاملة ما تخرج من نفايات
هذه المصانع حيث تلوث الأحوال
البيئية للمدينة .

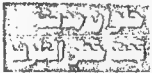
ارتفاع أعداد السيارات بمدينتي
القاهرة يحد من أخطر أنواع
التلوث .. فالمدخل المصحف من
محركاتها يجعل العناصر الثلاثة
السامة لتلك البيئة مع الاتربة المعلقة في
الهواء .. بجانب الرياح التي تهب من
شمال المدينة حيث يقع ٢٨ ٪ من
مصانع مصر في شبرا الخيمة ..
تحمل الأبخرة والنفايات المنبعثة من
هذه المصانع .. كل هذا .. ينتكسه
سكان مدينة القاهرة

وتقول المكتورة الهندسة نوال علي
مسة الخبيرة بمركز التخطيط
الصناعي .. أن الاتربة المسالطة على
مدينة القاهرة تحتوي على هذه
العناصر السامة مثل الرصاص
والنكل وغير ذلك من العناصر
وتضيف المكتورة نوال .. أنه مما يزيد
من خطورتها أن هذه العناصر السامة
ذات أحجام دقيقة وسرعات منخفضة
مما يجعلها تبقى معلقة في الهواء
لكثير وقت ممكن وتكون قليلة
للاستنشاق حيث تدخل جسم الإنسان
عن طريق الجهاز التنفسي والسيارة
تعمل المصدر الأول لأكاسيد الكربون
والهيدروكربون .. بالإضافة إلى
مركبات الرصاص الناتجة من أكسدة



المصدر: الأهرام - ١٩٩٩

التاريخ: ٢٤ سبتمبر ١٩٩٩ النشر والخدمات الصحفية والمعلومات



كتب عبد الحاميد واجبة
كشف تقرير أعده عبد الرحمن
خير ، الأمين العام المساعد
بالمقابلة العامة للعاملين المدنيين
بالانتاج المصري ، وقدمه لشدة
الفتور في البيئة الأفريقية . أن
منطقة حوض ووضوحها تعاني
من نسب تلوث صاعدة من عوائد
الصناعات أكثر من النسب المسموعة
ويذكر أطباء الأمراض الجلدية
والحساسية وأمراض السكل أن أعلى
نسبة إصابة توجد في حوض
وضوحها وأن سبب ذلك لا يقتصر
على التلوث البشري بل أيضاً صرف
٢٦ مليون متر مكعب من المياه
الملوثة صناعياً والتي تخرج إلى
النهر من مصانع الحديد والصلب
وتشير التقارير إلى أن نسبة
٩٠ من أطفال المنطقة يعانون
بـالغناء والتخلف العقلي لأن
المنطقة تستقبل يومياً ٢٠٠٠ طن
من التربة الأسمنت ويبلغ متوسط
الترية المعلقة بالجو نحو ١٧ /
ضعف الحدود المسموح بها
والغريب أن مصدراً مستقلاً
بهيئة المعونة الأمريكية صرح بأن
وزارة الإسكان قد أعلنت للهيئة
مبلغ ١٠ ملايين دولار كانت
مخصصة لصناعة فلتر



المصدر:
الجمهورية العربية السورية

٢٠١١ - ١٤٣٢ هـ

التاريخ:

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الضمائم

لحل الحديث صا يهود حياة الصبرين والموت ... في بالمرين الميعة هو حديث يهود
من هراج الآم اذكر على انكوت كفرة وحداية وحمل الاكلان الفريضة اصبحت
في مصر الامون المستعان بالأم من صليح الفري ورافعة اولا ... ووجب ان يعترف بذلك ...
في الامون المستعان بالأم من صليح الفري ورافعة اولا ... ووجب ان يعترف بذلك ...
وفي الامون المستعان بالأم من صليح الفري ورافعة اولا ... ووجب ان يعترف بذلك ...
وفي الامون المستعان بالأم من صليح الفري ورافعة اولا ... ووجب ان يعترف بذلك ...

على العالي
يقدم



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ :

1 | 1 | 1991

ومعرض المهرجانات قد انتشر بسرعة في كل نواحي الحياة المصرية ويبدو ان كل مسؤول كبير في مصر الآن لا يكره الا في كيفية إقامة مهرجان في مهرجان حتى لو كان الفتح الذي نستورده !!

ويقولون ان هذه المهرجانات مباداة في الدعاية لمصر .. أي فائدة لماذا الدعاية لمصر ؟! وهل يحتاج مصر لدعاية أكثر من الامارات وأثر القراصة والمنتاجات التفرقة والشحنات المتداولة والشواطيء الجميلة ..

لماذا كان الهدف من إقامة هذه المهرجانات المتكاثفة والمثيرة لتضيق الشدائد الآن هو الدعاية لمصر ورفع اسم مصر عاليا في

وعن الضوضاء اصحرت دار المعارف كتابا خطيرا لعه من اعم الكتب التي يجب ان نلحق بالمعلومات التي حولها مصلحتها الى اولادنا كجديد لكتب الرياضة والصحة الرياضية ومزلف الكتاب هو عظم امريكي في البنية اسمه "تودور بولاد" وكلام بترجمته المكتوب تقريبا لو كان .. هذا الكتاب يقول بصريح العبارة ان الضوضاء ان ثبت علميا انها تلتل الاذن .. تكسر جهازه القصبي تصيب بشلل اليدين والقدمين والجلود وكذا انه يفتل القلب ويجعل الحمى المتساقطة يتم تدميرها بلسان الضوضاء والمتسارع من التلات في السويكات الآن ... ان يكون للضوضاء مثل في ان الظاهر من أكثر مدن العالم ضوضاء ولم يتحرك مسئول واحد في المساهلة لمحاربة الضوضاء وللأضرار محافظة مسئول عنها .. وقاربا منه يمكن الشك في ان الضوضاء الضوضاء واصوات الكلاسيكات والفايزين الدراج يمكن لظلم الظاهر من خطر يتهدد حياة سكانها . ولتتروث التلوث الذي اصاب القاهرة وضواحيها حتى اصيبت القاهرة تكثر مدن العالم تلوها في ان القاهرة اصيبت مشكلة .. لسكانها ومشترضا لصحة واما حلوها التي كانت مشي عالميا ومعتجا عالميا تحولت الى

الوفود والفريق والحدود وهل بحثنا مسئول مصري شريف عن التفتاح المتعمدة والتي ظهرت بعد العديد من المهرجانات السينمائية والمصرية العالمية والتي التلت الدولة على امامتها اموالا كانت الصناعة المصرية اولى بها بل كانت الصلوص المزجعة في المدارس المصرية اولى بها بل كانت المستشفيات المصرية المأجورة في الريف اولى بها بل كانت الارصعة التي نهضت والاشواخ التي تمطت اولى بها !!

واعود الى مسألة الضوضاء وتلوث البيئة في كل من مصر والحدوث عن حلوان مثلا .. والريوس حتى ميرك قد اشار في التوثيب التي في حلوان التي يهدد بالقتل الآن حياة السكان ويضر الاقتصاد .. ان تلوث البيئة جدير باطلاق هذه الاموال التي تعلق في المهرجانات لكي نجد الحل لتلوثها البلية .. ما جدوى الدعاية لمصر من خلال مهرجان للريوس او للمرح او لتسليما او الرياضة والقتل في مصر في حاجة الى هواء نقي ؟!

ان تلوث الجو في حلوان لم يحظ باهتمام مسئول مصري لبل ان بنه ريوس الدولة المتسولين الى المشكلة المزعومة ويطلب بمل لها .

نحن نستورد كل شيء من رغبة الغلب حتى صناعة الطيب ومع ذلك نقوم المهرجانات لتلقي اموالنا في بلح وسله حلقى لامة مهرجانات السينما والفرح والرياضة لتنتي ولود تتعلم فرحة بالامة المحببة والفرح المصري الاضطوري كما لو كنا في مصر القليلة وابلة ومع ذلك لم نتجح لسينما المصرية أو المسرح المصري في تكوم عمل واحد يتكلم اصحاب الامم التي استضافت مصر وافرعا لم نستطيع ان نصل لفرحها واسبها لاما المهرجانات ما نام الهدف من امامتها تلك اموال مصر على

معبرة لسكانها الآن !!

والضضاء على التلوث يحتاج الى خطة قومية وحتى الآن لم نسمع عن مهرجان أو يوم للبيئة أو لمكافحة الضوضاء رغم ان كل مسئول الآن لا يشك بخطر لامة مهرجانات للاق لوقد الدولة فيما لاطل من وراءه ولتكتسب شهرة ومسا !! لقد تكسرت المهرجانات في مصر حتى اصيبت حياتنا مهرجانا دائما واصيبت الحياة محاصرة بالمهرجانات المتكثفة والاضطرابات المتكثفة رغم ان بلنا العزيز يحتاج اولى ما يحتاج الى الاتناج في صمت وقدمه فليس مهرجان الاتناج بعد مهرجانات السينما والمسرح والرياضة وحتى سينما الاطفال لاما لاما مهرجانات ومع الدولة متضجرة كانت الدولة الوحيدة في هذا المهرجان التي لم تقدم صلا لينا له تهيئة ولم تقدم على ان يجازر ومع ذلك اقامت المهرجان دون ان يكثر مسئول من المصايين بدام المهرجانات في اتناج اولم لاق لاطلال يشارك في مسابقة المهرجان .. المهم اننا لافنا المهرجان نلانا وتبذلا ونلانا نقود الشيب فيما لايلاه باسم تلفة الاطفال ووزراء لالامة تهتم بالشيوخ والسيوس بالجوهر .

وحوان كانت من اعظم الاماكن في مصر كلها التي يستلبي اليها المرضى الجوعان الهوام التلي والطبيعة البكر والدماء المعذبة وكانت لافلق حلوان عبرا عن متجذبات لرامة والتفاحة والان مثلا جري لحوان لافق اخلقت الفائق ابوابها .

واين ضماير المتسولين في مصر .. بل اين ضمير اي صاحب لاء وكري السلطة ولم يلقى في حلوان الذي كان الممشى العالمي !!

واعود الى الكتب الهام عن الضوضاء وما تلعب بالبيئة والكتاب بغير الفرج والواجب مبنية في العالم تعلى كارسة الضوضاء مثل القاهرة كما انه لايوجد مدينة في العالم تعاني التلوث مثل القاهرة ! ومع

ومهرجان للمسرح التجريسي انك اضحية بمصرية عتيبة لاسها "التيبة" وما هي وزارة الثقافة بعد الدة الآن لامة مهرجانات بدودة تشقن عن بدارة ن نطلق عليها وزارة المهرجانات .

1 | 1 | 1991



المصدر : الجمهورية

التاريخ : ١٩٨١ / ١٠ / ١٠ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ذلك لم يتحرك مسئول معام لمواجهة هذه
القائمة ؟؟

والضوضاء في القاهرة ليست نهرا فقط
بل تستمر ليلا حتى صلاة الجهر .
ولم تسمح ان يحافظ القاهرة الان أو قبل
الآن قد اعطى لمشكلة الضوضاء في القاهرة
مظهر شعرة من الاهتمام ... ان محافظ القاهرة
لذلك سيمسح من الخلقين لو استطاع
القضاء على جنون الميكروونات في القاهرة
وتحت كل عصارة في القاهرة .. ان
ميكرواوين يسيطر عليه خلف حمى بسم
الدين ! لماذا الميكرواوين القاصق في
الصلاة ؟؟

وهل يزيد المصلون الصلوات لله لم لكان
الحي ؟؟ حتى يسمعون صلواتهم للناس وهل
يقول الله سبحانه صلاة تهتد بعصيتها عباده
بالامراض والجنون ؟؟

ولا ضرر ولا ضرر .. والكتاب الذي لمسى
يقول ان لخطر الامراض سببها الضوضاء !
يقول المؤلف عن الضوضاء انها تدمر صحة
الانسان حتى الجنون في بطن امه يتأثر
بالضوضاء وقد يموت بالضوضاء كما يقول
المؤلف تضاعف مقاومة الجسم للأمراض كما
تؤثر على التوازنات العليا للبح وعلى التالى

وتؤثر التوازنات الدنيا بل يقول المؤلف ان
الضوضاء تكون قاتلة لحياتنا ؟؟

قلنا عرفنا ان الضوضاء تفسد قدرة
الابصار عند الانسان بمقدار 25% وتزداد لدى
الاصابة بعصى الابواب والضوضاء تدمر
الجهنم العصبي للانسان وتحدث المؤلف عن
جرائم القتل وكيف ان الضوضاء وراء بعض
هذه الجرائم والتوازنات العصبية تحدث بسبب
الضوضاء والسبح يضاف بسبب الضوضاء
والمؤلف جمع في الكتاب الخطير حقائق من
علوم الطب ومكتلف العلوم الاجتماعية
والبيئية وحذر العالم كله من خطر الضوضاء
رغم ان العالم المتحدين يحاربها بالرفع
القوى .

لماذا لا نقوم مهرجانا لمحاربة الضوضاء
واظن انه سيكون أكثر فائدة من مهرجان
السينما والمسرح والرياضة .



المصدر: ...

التاريخ: ... للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التنفس في حلوان .. خطر!

تحتل منطقة حلوان في مصر حيزاً هاماً من خريطة التنمية الاقتصادية والبيئية، وتتميز بموقعها الاستراتيجي المتميز على شاطئ البحر المتوسط، مما يجعلها من المناطق ذات الأهمية الاستراتيجية.

تحقيق:

محمود عبد الحميد

أراد ١٢٠ ميكرو جرام في المتر المكعب من الهواء .. وكل هذه النسب فوق المسموح به ولها أضرار بالغة على الصحة العامة حيث إنها من مسببات الأول لأضرار السرطان وأمراض الجهاز التنفسي بالفسيد للإنسان كما إن لها أضراراً بالغة على الثروات الزراعية والحيوانية ..

تلوث بحجب الشمس

وتؤكد الأرقام أيضاً أن التلوث الذي ينتشر في منطقة حلوان لم يؤد لظن إلى تغيير الصلوات الطبيعية في الهواء ولكنه أدى إلى التأثير على تسبب التلوث في حجب ١٢٪ من أشعة الشمس في الظهيرة و ٤١٪ منها طوال اليوم ... الأمر الذي له تأثير مباشر على صحة الإنسان .

الأمراض الضارة

وتقول الدكتور ولاء أحمد عبد الله: لقد أوضحت الدراسات التي أجريت على منطقة حلوان من الناحية الصحية انتشار العديد من الأمراض مثل أمراض الجهاز التنفسي التي بلغت نسبتها بين سكان منطقة حلوان ٢٩٪ وأمراض الجهاز الهضمي بنسبة ١٤٪ وأمراض معدية بنسبة

الهواء في الأحياء السكنية حوالي ٣٥٠ ملليجرام في المتر المكعب من الهواء في حين أن الحد الأقصى المسموح به في منطقة الصناعات الثقيلة يبلغ ٢٠ ملليجرام فقط . ويبلغ متوسط تركيزات الأتربة العالقة بهواء خلال ساعات النهار ٧٠٠ مليون جسيم في المتر المكعب من الهواء في منطقة المعصرة شمال حلوان كما بلغت في منطقة جنوب حلوان ٢٢٠٠ مليون جسيم في المتر المكعب علماً بأن الحد الأقصى المسموح تعرض الإنسان له هو ٦٠ جسيم في المتر المكعب فقط وهذا يبين مدى حجم التلوث ..

تراب الهواء .. بالطن

تبين أن معدلات تساقط الأتربة العالقة بهواء قد وصل إلى حدود خرافية حيث بلغت ٣٠٦ طناً في المثل المربع وذلك بسبب صناعات الحديد والصلب والأسمنت والمواشير وغيرها ..

وبالنسبة للغازات والابخنة اتضح أن التلوث بأكسيد الكبريت الضار جداً بلغ ٤٠٪ جزء في المليون وهي نسبة عالية والتلوث بأكسيد النيتروجين وصل ١٠٪ جزء في المليون كذلك وصل تركيز غاز الأوزون إلى

أثناء زيارته الأخيرة للمدينة العربية للتصنيع طالب الرئيس محمد حسني مبارك بضرورة القضاء على التلوث في منطقة حلوان وإعداد تقرير مفصل في هذا الشأن يعرض عليه شخصياً لاتخاذ مايمكن من قرارات من أجل القضاء على مشكلة التلوث في حلوان .

والسؤال الآن ما هو حجم التلوث في منطقة حلوان وماهي مصادره وأضراره ..

تقول الدكتورة ولاء عبد الله الفير الأول بمعهد التخطيط القومي: لقد بدأ توطئ أنواع متعددة من الصناعات الثقيلة في منطقة حلوان منذ عام ١٩٥٤ الأمر الذي أدى إلى أن تتحول مدينة حلوان من مدينة صغيرة هادئة للسياحة العلاجية إلى لغة صناعية بها العديد من المصانع التي ترتفع مداخنها لتغطي المنطقة بسحب مختلفة من الغازات والغبار والابخرة الضارة بالصحة الأمر الذي جعل منطقة حلوان من أكثر المناطق الملوثة في مصر حيث أدى تكثيف الصناعات في حلوان خصوصاً مصانع الحديد والصلب ومصانع الأسمنت وبعض المصانع الأخرى إلى انتشار الأمراض بين سكان منطقة حلوان وبين عمال المصانع الموجودين في هذه المنطقة .

الأرقام تكلم

وتؤكد الأرقام حقيقة هذا التلوث الموجود في منطقة حلوان حيث بلغ متوسط تركيز الأتربة العالقة في



للنشر والخدمات الصحية والمعلومات

المصدر :

التاريخ :

١٩٩١ / ٢ / ٢٠

وللقضاء على التلوث الناتج من
غبار الأسمنت هناك طريقتان يجب
اتباعهما عند عملية تصنيع
الأسمنت الأولى: هي الطريقة
وهي الطريقة التي تتبعها المصانع
الأوروبية وهي لاتعطي غبارا تقريبا
والطريقة الثانية وهي الطريقة
الطريقة المستخدمة في بلادنا وهي
تعطي غبارا بكميات كبيرة والعلام إن
الطريقة الأولى وهي صنع الأسمنت
بالمطبخ الجافة لا تستطيع مصانعنا
أن تتأقلا لأن ذلك يحتاج إلى تغيير في
خطوط الإنتاج الأمر الذي لو حدث
لنطلب ذلك بناء مصنع جديدة بالمرّة
والحل هو أن يتم تركيب مرشحات
إلكتروستاتيكية حيث تقوم هذه
المرشحات المركبة في الطريقة الرطبة
بمعالجة نوات الغبار وجذبها إلى
الداخل وتصلبها بالمخفنة وهي تعمل
بكفاءة تصل إلى ٩٩٪ ومن هنا نلاحظ
أهميتها في المحافظة على البيئة

١٠٪ وأمراض القلب والجهاز الدوري
بنسبة ٩٪ والأمراض الجلدية بنسبة
٩٪ وهذه النسب تبين مدى خطورة
الحالة المرضية لسكان حلوان حيث
أن ثلث السكان مصابون بأمراض
الجهاز التنفسي بسبب الأتربة المعلقة
والأدخنة والغزات التي أتت إلى
انتشار أمراض الأنفلونزا والتهابات
التهابية والالتهابات الرئوية والربو
والتهابات الحنجرة وغيرها ... أما
أمراض الجهاز الهضمي مثل الإسهال
الحاد والمزمن فتحدث بسبب تلوث
مياه الشرب والأغذية المختلفة وأيضا
أمراض القلب المرئية وعدم القدرة
على البلع وتحدث نتيجة تلوث
الهواء

أما الأمراض المعدية والتي تنتشر
في حلوان بنسبة ١٠٪ فهي التيفوئيد
والبارا تيفوئيد ثم الحصبة والجذري
والغدة التوكية والسعال الديكي ثم
الدوسنتاريا بآثارها أما الأمراض
الجلدية وأمراض القلب والتي بلغت
نسبة كل منهما ٩٪ حيث ثبت أن
التلوث يسبب الحساسية وهي أحد
الأمراض الجلدية الشائعة في حلوان
كما أن وجود هواء غبار نقي يؤثر
بالمضرورة على القلب والدورة
الدموية ...

ويقول الدكتور جمال السمرة
رئيس قسم طب الصناعات بقصر
العيني : إن التلوث الهوائي في منطقة
حلوان ينتج من غبار الأسمنت
بالإضافة إلى الحديد والصلب والكواد
والكيماويات ولكن معظم التلوث
ينتج من غبار الأسمنت .

ويحدث التلوث من خلال طريقتين
الأولى أثناء نقل المواد الخام اللازمة
لتصنيع الأسمنت أما الطريقة الثانية
والتي تسبب التلوث الضبابية
للتلوث ، وهي أثناء عملية تصنيع
الأسمنت ، أي عمليات الطحن
والتكسير وغيرها حيث تحصل
المصانع التي تعمل في هذا المجال
المستطرة على غبار الأسمنت ولكن هذه
المحاولات تكفل لعدم اتباع الأساليب
العلمية الحديثة .

المصدر : انجرام المثلث



للتشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٨ - أكتوبر ١٩٩١

○ المسئولون بمصانع الاسمنت يتهمون :

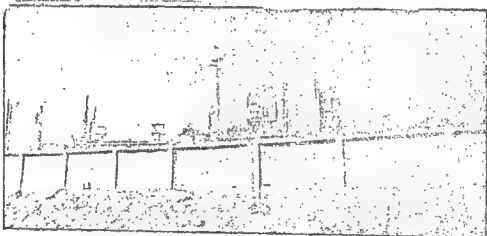
الرشحات الحثية

« فتنك » !

○ غبار الاسمنت المتصاعد

يحجب أشعة الشمس عن سكان حلوان والعداوي

ويصيبهم بآلين العظام وتحجر الرئتين



الرشحات الحثية لا تعمل بكفاءة ولا تستطيع حجز « السموم » !

○ تمريض ٢٨ مليون دوايلا لآسبيرات برشحات من النابا انتفضت الشكة خلال العام الماضي



للنشر والخدمات الصحية والمعلومات

التاريخ : ٢٨ أكتوبر ١٩٩١

المصدر : الدليل المالى الى ...

والأخطر من ذلك أن كميات كبيرة من المواد السامة تظل عالقة بعقود الهواء أخطرها المواد القطرانية والسيليكا والريصاص والكوبلت والنيكل وترسب هذه المواد في الهواء بسبب كثافتها العالية وتدخل مع الهواء الذى نتنفسه

ويضيف أن نسبة التلوث الهوائى العالية أدت الى حجب أشعة الشمس فوق البنفسجية مما أدى بدوره الى وجود نقص لدى المواطنين بالمنطقة في فيتامين "د" ، وأصبحت الأطفال يعانون من العظام ..

ويوضح الدكتور سعد أن الإلوان القديمة بمصانع الاسمنت والتي يعود عمرها الى ٤٠ عاما كانت مزودة بممرشحات داخلية تحجب غبار الاسمنت .. ولكن بمرور الوقت انسدت هذه المرشحات لتخرج عوادم الاسمنت الى الجو

حيث يبلغ حجمها كما تؤكد بعض التقديرات مليوناً و ٢٠٠ ألف طن تراب اسمنت سنوياً ويشير الى أن تسرب غبار الاسمنت ليس كارتبة بيئية فقط فقد ثبت أن هذا الغبار يمثل ١٠٪ والبدائل التى طرحت للاستفادة من هذا الغبار ثبت عدم جدواها للغبار الاسمنتي لإصلاحي كسره على أراضي مصر القوية ولا يمكن كذلك استخدامه في تصنيع الطوب

والسؤال الذى يطرح نفسه الآن بعد أن قام جهاز شؤون البيئة بتخصيص ٢٨ مليون دولار لتزويد فلانز لجميع مصانع الاسمنت في حلوان والمعادى بكتشاي مع الحكومة الألمانية هو هل سيتم فعلاً تركيب هذه المرشحات قبل نهاية العام القادم لوضع نهاية سعيدة لهذه المسألة أم أن مسلسل تطهير الأتربة في سماء المنطقة سيظل مستمراً لسنوات أخرى قادمة .. ؟

٢٨١٠٢١

خلال زيارته الأخيرة لمعرض المصنوعات الحدينية بهيئة التصنيع اصبر الرئيس حسنى مبارك توجيهاته بضرورة تزويد مصانع الاسمنت بالفلاتر التى تحجز الغبار الصادر من هذه المصانع والذي يحدث تلوثاً خطيراً للجو ويسبب العديد من الأمراض وعلى رأسها الحمى الصدرية وتجرذ الرئتين . مشكلة خطيرة تظهر إلزاماً القصوى في منطقة حلوان حيث يغشى ضباب - الأتربة كل شيء ولا يمكن لأى قدم الى الضلحية التى كانت جميلة وصحية في يوم من الأيام - أن يرى امامه لأكثر من عدة أمتار بعد أن حجب "شبورة" العوادم المنازل والطرق والزارعات وكل شيء على الطريق والغريب أن بعض مصانع الاسمنت قد بدأت الى استخدام أنواع من الفلاتر المحلية ولكنها لم تحل المشكلة والتخفيف - كما يقول

المسؤولون عن مصانع الاسمنت عدم صلاحيتها .. عن هذا التلوث الدمار .

يلتدث الدكتور سعد عوض فرج استلا تلوث الهواء بالتركيز القوي للبحوث ليقول ان مستوى التلوث في الجو يزداد يوماً بعد آخر في منطقة حلوان بسبب اطلاق الأتربة الاسمنتيه التي تتساقط يومياً والتي تؤدي أيضاً الى تلوث المياه السطحية والجوفية والمضاه ناهيا على أى مساحة خضراء موجودة بالمنطقة الصناعية تتقدم وتقوم بتجريد لتصنيع فلاتر الاسمنت محليا وبالتجربة يكشف الجميع - ويعد اتفاق الملايين - ان هذه الفلاتر فشلت وانها تضر من غير الاسمنت اكثر مما تمنع . يتم تخصيص ملايين اخرى لتلوث تكلفة التصنيع لإصلاح هذه الفلاتر .. والخسر الوحيد في هذا السيناريو ملايين من السكان



المصر : السوف

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ

٢٩٩٩

دراسة تكشف تعرض سكان القاهرة للتلوث .. أسباب التلوث !!

عُقدت أخيراً دراسة متخصصة عن تلوث القاهرة التي وجَّهها ١٠٪ من مصانع مصر وزارة الصناعة داخل كروان القاهرة الكبرى. أشارت الدراسة إلى أن ٧٢٪ من هذه المصانع تقع في منطقة شبرا الخينا ووجدوا عوا التلوث التي وجَّهها ١٥ مصنعا في حلوان منجورة لخدمات توليد الكهرباء ..

حدرت الدراسة التي أعدها الدكتور سيد عبد الحليم استاذ العمارة بتفصيل الهندسة بـشرا من الدور الخامس لهذه المصانع في زوايا مدينة تلوث الهواء والبرق والجبال وكذلك التلوث الصناعي.

أشارت الدراسة إلى وجود طيفي شيرة داخل القاهرة الضام في ارتفاع معدلات التلوث السامة حيث يظهر استهجاها من الهواء بجوانب حلوان من سطوحا وينتج من احتراقها ٨٠ ألف طن من غاز أول أكسيد الكربون وأكسيد النتروجين

الهندوكروبوليت أكدت الدراسة أن نسب التلوث هذه تؤدي إلى تآكل الأبنى الموجودة في القاهرة والجيزة ..

حدرت الدراسة من زيادة تلوث مياه النيل نتيجة القاء المخلفات الصناعية فيه وقصور شبكة المجاري .. عن استعمل مياه الصرف الصحي مما يؤدي إلى تلوثها في مجرى النيل مباشرة

أوصت الدراسة بصورة إنشاء جهاز فوقي للبيئة وتخصيص أماكن للمصانع الجديدة بعيدا عن العمران وقال المصانع التي تنتج غازات ضارة بالبيئة إلى خارج البحر والوادي المصانع التي ينتج عليها بآثار ضارة .. كما أوصت الدراسة بالتوسع في زراعة الحدائق والأشجار وتقليد الغرام الأخضر حول القاهرة



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ:

١١ نوفمبر ١٩٩١

المصدر: المجلة الشهرية

الكتاب

العالم كله يتحدث من قلب الأوزون والمؤتمرات العلمية تتعدّد الواحد بعد الواحد تتناقل قلب الأوزون .. وفي كل مرة يتعدّد مؤتمر لقضايا البيئة والتلوث يقل قلب الأوزون من ثأيا للجلسات ويفرض نفسه على المؤتمرات ومع ذلك يؤكد رجل الشارع يعرف الحقيقة الكاملة .. عن قلب الأوزون

وهذا الأسبوع تطلعت من الأستاذ الدكتور علي جهيش نائب رئيس الأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا مؤلفا رائعا عن قلب الأوزون ومع الكتاب الإثني الوالي كلمة من الدكتور علي جهيش تكون

اسهاما من الأكاديمية في نشر الوعي والثقافة العلمية بالقطب البيئية المعاصرة تلك والمكت على طبع كتاب « قلب الأوزون » اعتداء الإنسان على طبقة « الأوزون » على طبقتها الخاصة والكتاب المفكّر تأليف جون جريبين وترجمة الأستاذ الدكتور محمد محمود عدل استاذ الفيزياء ورئيس المعهد القومي للمعايرة

أولا شكر للرئيس الكبير الأستاذ الدكتور علي جهيش على الاهتمام بطبع ذلك الكتاب الذي قدم له الأستاذ الدكتور عبد المنجي هو عزيز رئيس الأكاديمية كما فعل الأستاذ الدكتور علي جهيش لاهمية موضوع الكتاب وحاجة رجل الشارع الماسة إلى هذا الأمر من المعرفة بغضبة عالمية تهم وجوده ومستقبله

إن طبقة الأوزون كسب جاء في الكتاب في الدرع الواقي للأرض من أشعة الشمس وقد أصبحت تعاني من التدمير فلم تتعرض له في تاريخها الطويل

والسؤال هو ماوجه الخطورة في تدمير طبقة الأوزون ينتج عن ذلك التدمير للعديد من الأمراض الخطيرة مثلا السرطان والعيال باهتة وبالذات سرطانات الجلد الكثرات ضفد مناعة الجسم مما يعرض الإنسان للاصابة السريعة بالأمراض المعنوية

هناك أيضا المحاصيل الزراعية التي يضعف حجمها ويقل مستواها

إن قلب الأوزون في السنوات الحالي كما يكون المؤلف جون جريبين مساحة تعامل مساحة الولايات المتحدة الأمريكية وإذا لم تتحرك وبسرعة سيتسحق هذا القلب ليطغى العالم بأسره وبحدث نتيجة لذلك دمارا شامل غير قابل للإصلاح دمار تلك البيئة التي تعيش فيها ونحن وشركاها من كافة السواج الأحياء الحيوانية والنباتية

والمشتاقون يكونون إن الحياة قد تفتكس من فوق سطوح هذه الكوكب إذا ولع السقوط ومع ذلك فإن التلاقيات الدولية بخصوص الحد من العوامل التي تعمل على زيادة قلب الأوزون لاوضع كلها موضع التنفيذ

وقد أقرت ملخرا أن قلب الأوزون بدأ يتعشى ربما كان النبا مجرد أمنية للريق المتألمين

د. علي أحمد جيبه الجليل



بيت التفكير



تحقيق

مصطفى البسيوني

مصافى الهواء

ويقول د. أحمد خضري المدرس بقسم الحضارة كلية الفنون الجميلة مصنع الأمست في حلوان وطرة والآثار المنجعة من الحاجر بمنطقة الدراسة وزيادة الضوضاء من السكك الحديدية والسيارات والمطارات وبعض المصانع ذات الإنتاج الخاص كلها عوامل تلوث تجعل جو القاهرة ملاد ان تغير الجهات الحكومية سبلتها بالاستبعاد بالصناعات الضارة للتلوث بعيدا عن مرمى المناطق السكنية وضرورة وضع خريطة سكنية فيها علماء البيئة ومخططين واقتصاديين واجتماعيين وجغرافيين واساتذة جامعات واخرين من جميع التخصصات المعنية لتكون شاملة ومعبدة عن الاحتياجات وموافقة للانتراجات الصحية ولابد من وقف اعطاء تراخيص وتصاريح للمصانع في ارض الصحراء لاقليم المدن القائمة حتى يتم اعداد المخطط العام المقترح لاستعمالات الاراضى في هذه الارض الصحراوية .

وكذلك يجب اعادة دراسة مواقع التلوث في منطقة الدراسة وحلولة تركيب مصفاى للهواء وكاسرات للضوضاء لعلاج مستويات التلوث

تعايش البيئة المصرية من ملوثات عديدة تؤثر على كافة اوجه الحياة على صحة الانسان وتضر بالآثار القومية وتجعل الحياة في مصر خاصة العاصمة محفوفة بالمخاطر خاصة ان القاهرة يزيد معدل التلوث فيها ١٨ مرة عن المسوح به عاليا لماز متى تلال القاهرة من اقل المدن تلوثا وما الحل لكي نضمن للانسان فيها الحد الأدنى من الحياة الصحية بل العيب في التلوث لم في التلوث لم في هذا ... هذا التحليل إنذار جديد لكي تتحرك الأجهزة المسئولة قبل ان يفلت الزمان

وهذه الآتية تساعد على تآكل الآلات خادبة نذل لرب الهول ويسلط د. سيد عبد العظيم إنشاء جهاز قوس لمعالجة البيئة من الآتوت وإعداد خرائط صناعية تحدد عليها أماكن المانع التي تخرج منها الملوثات لمناحتها وربط التخطيط العمراني بخطة التنمية وتخصيص

امكن للمصانع بعيدا عن العمران الذي يتيح الاستخدام الأمثل دون الإعتداء على البيئة وتوجيه تشكفات السيارات إلى أعلى وتزويدها بصوف زجاجي لامتصاص الغازات السامة التي تخرج من السيارات والشاحنات والتوسع في زراعة الحدائق والأشجار ليرتفع نصيب الفرد من ٣ سم^٣ حتى يصل إلى المستويات العالمية ١٢٢ والاسراع بتنفيذ الجزام الأخضر حول القاهرة ودراسة إقامة معدات للرياح حول الأمكن الآتية على ان تكون ابعداها وامقتها ملائحة للمطايح السياحي للمنطقة

أكثر المدن تلوثا

يقول د. سيد عبد الحليم استلا اعمارة المساعد بخلية الهندسة ٤٠٪ من الشرفات الصناعية تقع في نطاق القاهرة الكبرى ٢٨٪ تتفردها بمبيلة شررا الخمية وكل هذه المانع تالظ دخلت في المياه وعوادها في الهواء مما يساعد على زيادة نسبة التلوث التي تتركز في منطقة القاهرة مما يؤدي إلى تالربنا بهذه الملوثات التي تحدث على حاض الكريتيتك الذي يتكون في الهواء بسهولة على شكل رذاذ وكبلك وجود الضباب الدخاني الذي يحدث من تفاعل الكسيد النترويين المتولدة من المصانع وعدم السيارات كما تعاني القاهرة من الضواضف الرملية ونشاط الآتية التي بلغت ١٨ مرة عن الحد الاقصى المسوح به عاليا واصبحت مدينة عداوان بعد ان كانت مدينة (ب) نفاها من أكثر المدن تلوثا في العالم بسبب زيادة ضبة عدم المصانع



وتعتبر الألوان والمواد اللاصقة و مواد التنظيف والمطهرات من أهم المواد المؤثرة للبيئة وكذلك المواد المستخدمة في الغزل تسبب الصراع الدائم والتهزل والسرطان كما تسبب الأبقرة السامة المساعدة من أجهزة الفاكس وتصوير المستندات وأجهزة التكيف كثيرا من المضار .

ويطلب د . سامي بعمل دراسات لمعرفة أنواع الضارة المستخدمة في البناء والعمل التشخيصات ومحاولة الإقلال من استخدام المواد التي تدخل في تركيبها مواد سامة تؤثر على صحة الإنسان وتشجع استخدام المواد الطبيعية وتوليف أكبر قدر من الهوية الطبيعية والتخلص من الآثار الضارة الضارة من استخدام الأجهزة الحديثة مثل التيليزيون والفاكس وأجهزة تصوير المستندات والإقلال من أجهزة التكيف التي تؤثر على الصحة .

هذه القوانين وعدم الواقعية ووجود ثغرات قانونية وثغرات في التعديل والتبديل وضعف الجراء المقرب على المخالفة واستهانة الأفراد بخطورة المخالفة والاستهانة بالعقوبة والتحليل على القانون وفقدان الضمير واللامبالاة وعدم استهجان الفائح وعدم الجدية في التطبيق وإطالة إجراءات التقاضي

ويوضح د . قشوة أن النظام البيئي في مصر قد بلغ حدا من السوء أصبح يهدد حياة الإنسان والبيئة والوسائل التي تبذل حتى الآن على المستويين القومي والدولي لا تتناسب وحجم هذه القضية وإن ما صدر من قوانين ومقررات واتفاقيات لم يستطع وقف الاستنزاف المستمر والمتنظم للموارد البيئية وإساءة إستغلالها

فلو أخذنا النيل كمثال للتلوث لفرعنا من الكميات التي ترميها مصانع الورق والزجاج والسيارات وشركات اللحوم والنشا والجلود

والطويات والسيكولاتة والبلاط وشركات صناعة الأسمدة ومصانع الزيوت والصابون وشركات البلاستيك بالرغم مما لهذه المخلفات من تأثير ضار على صحة الإنسان وعلى الأحياء المائية التي تصيبها بالسرطان الذي ينتقل منها إلى الإنسان الذي يأكلها كما تسبب الفضل الكوي

أجهزة التكيف والفاكس

ويوضح د . سامي كامل إستناد العمارة أن الكثافات السكانية داخل المياني وتلص المساحات الخضراء وعدم وصول أشعة الشمس من أهم العوامل التي تؤدي إلى زيادة نسبة الأمراض التي تصيب الكبار والصغار

الناجمة عن هذه المصير ويجب أن تقوم لجلى متخصصة بالفنيين الدورى على هذه المناطق لضمان حسن تنفيذ التركيبات المقترحة . وإقامة شبكة من المحميات الطبيعية بمناطق الصحراء ذات الطبيعة الخاصة والبيئة البرية المتميزة ويقول د . أحمد رضا الجمل إستناد الصبغة السامع بجامعة حلوان الصبغات المستخدمة في الألبسة في مصانع النسيج الألبسة تشكل مصدر تلوث يضر بالبيئة وبالإنسان فهي ذات رائحة نفاذة تسبب ضيقا وشعورا بالاختناق والتأثير على جهاز التنفس والقلب والحد يمكن في أبعاد هذه المصانع عن الأماكن الأهلة

بالسكان داخل القرية وتركيزها بعيدا عن قلب القرى مما يقلل تسرب مكوناتها إلى الهواء أو المياه أو التربة واستخدام الكميات الواقية لحماية العاملين داخل المصانع من الأبقرة السامة الناتجة عن الصبغة وبشكل خاص حمض النيتروز الناتج عن التفاعلات الخاصة ببعض الصبغات المباشرة وكذلك ثنائي أكسيد الكبريت الناتج من اختزال صبغات الأحواض والصبغات الكبريتية السوداء واستخدام الغازات الواقية لحماية العاملين من التلوثات الجديدة الناتجة من التفاعل المباشر مع الصودا الكاوية أو حمض الإيدروكلوريك المركز اللازمين للصباغة

قوانين البيئة

ويقول د . محمد إبراهيم قشوة إستناد تخطيط المدن يهتدى الأثر من في مصر عدة قوانين لحماية البيئة تشمل عناصر البيئة ولكن فعالية هذه القوانين ضعيفة جدا بسبب طبيعة



حوادث لبنانية

الوزير جاك جوخاريان لـ «الحوادث»:

سيرة الكابيتاين فيني شعلو
بسمب تكييت الكيسيريت

بعض الملاحظات بالنسبة إلى بعض الاسماء التي اقترحها وزير الداخلية. ومنها كان موضوع رفع درجة مصلحة البلديات في وزارة الداخلية، إلى درجة مديرية عامة، مثل الأحوال الشخصية والأمن العام إلخ. وبالتالي دارت مناقشات حول الموضوع ووزير يري سال ما إذا كان الأمر ضرورياً بمعنى هل من الضروري جعل مصلحة البلديات مديرية عامة؟ لماذا لا نكتفي بوجود مديرية الموضوع بدرجته البحث عنه على هذا الأساس. غير أن بعض الوزراء قالوا: إنهم كانوا قلقين عندما طرحت هذه الفكرة في جلسة سابقة. وبالتالي فإنهم غير موافقين أن تكون البلديات تابعة لوزارة الداخلية. والقرروا استحداث وزارة للبلديات. لذا أخذت الكلام هنا، وشرحت لمجلس

الوزراء مدى أهمية البيئة في العالم الحالي، ومدى ارتباط موضوع البلديات بالبيئة، وبالتالي طلبت منه من الطبيعي جداً، طلباً أن البحث يتناول إنشاء وزارة بلديات. أن تنشأ وزارة موحدة للبيئة والبلديات. وذلك أفضل، كي لا نجعل العبء المادي أكبر على عاتق الدولة. من جراء وجود وزارتين هما وزارة البيئة ووزارة البلديات. وعلى الأثر، وافق عدد من الوزراء على الطرح الذي طرحت. ومنهم الوزراء السادة بقرس حرب ومروان حمارة وخاشيك بابكيان والدكتور البير منصور، وجميعهم سألوا الفكرة التي عرضتها وقالوا: من الطبيعي أن يكون الأمر هكذا، وتوجهوا إلى وزير الداخلية قائلين: إنك غارق في عمل كبير بسبب وجود عدد من المديرات تحت إشرافك. وقد لا تكون قادراً على متابعة كل المشاكل وإزالتها الإيجاد وعناء. ومن الطبيعي، طلباً أن الموضوع هو موضوع بيئي، أن تتركه من مهمة من العمل. وبذلك تكون قد اعتليت أدنى من الحلق وهو وزير البيئة. طبعاً، هذا الموضوع دار حوله بعض الجدل، وعيناً رأى رئيس الجمهورية الجدل القائم، قل، طلباً أن هذا الموضوع حساس، من الأفضل طرحه على التصويت. ويأتي بالتصويت خلافاً لعادة مجلس الوزراء، الذي يتخذ قراراته، إجمالاً، بالإجماع. ونقرأ ما يطرح موضوع على التصويت. هذه الفكرة، قالها الرئيس أن تطرح هذه القضية على التصويت. وعندما بوشر بالتصويت ابتداءً من رئيس مجلس الوزراء الذي لم يكن لديه سوى تحفظ واحد أعرب عنه بالقول: هل سيكلف الخزينة غالياً إنشاء هذه الوزارة؟ لماذا لا يكفل غالياً، طلباً أن جهاز البلديات موجود ووزارة البيئة

أكد وزير الدولة اللبناني لشؤون البيئة جاك جوخاريان، أنه بعدما أطلع الرئيس عمر كرامي إلى أن إنشاء وزارة للبيئة والشؤون البلدية والقروية لن يكفل خزينة الدولة أعباء بلغة إضافية، وافق على انشائها أثناء التصويت على المشروع في مجلس الوزراء، ومن ثم كزت سبعة الموافقة فكانت النتيجة ٢٣ صوتاً ضد صوتين لصالح إنشاء هذه الوزارة الجديدة. من أصل خمسة وعشرين وزيراً حضروا جلسة مجلس الوزراء التي أقرت الموضوع.

وقال الوزير جوخاريان إن البيئة عندما في خطر وحياة الناس في خطر، وستطبق القانون بحق من يتسببون بتلوث الهواء في شكا، وستعمل على تعديل قانون الكسرات لتطبيقه ومنع التلوث الناتج عن الكسرات أينما كانت. وكشف جوخاريان عن الأخطار المحدقة بالبيئة من جراء التلوث في الهواء الناتج عن شركات الترابية في شكا. وعدد أخطار التلوث على المزارع ومواسم الزيتون في شكا، وملقني الكورة والبرتون نقل عن الخبراء في البيئة أن التلوث أصاب حتى غابة الأرز وهنا فرغ نقاش الخطر وقال لا بد من إلزام الشركات باستخدام المصافي للتخفيف من آثار التلوث لأنه لا يجوز السموت وحياة الناس في خطر والبيئة كلها في خطر.

وهنا نص الحوار بين الحوادث، والوزير جاك جوخاريان حول مجلس هذه القضايا.

الحوادث: وافق مجلس الوزراء في جلسته الأخيرة على استخدام وزارة البيئة والشؤون البلدية والقروية.. على أي أساس تم ذلك؟ وهل أنت مترددون لهذا القرار؟ وما هو تفرعكم لهذه الخطوة؟

الوزير جوخاريان: هذا الموضوع عرضي على مجلس الوزراء في جلسته الأخيرة، بصورة طارئة جداً، حتى أنني شخصياً لم أكن محضراً تأسيباً لهذه الخطوة علماً أنني دائماً أقول إنه من الطبيعي كثيراً أن تكون البلديات تابعة لوزارة البيئة. وكنت أسأل: ما علاقة البلديات بوزارة الداخلية. هذه الفكرة طلباً طرحتها، وبحسبها مع عدد كبير من النواب في المجلس النيابي، وكلم من النواب قالوا في غير مرة: نحن لا يمكن أن نقل وزارة بيئة دون بلديات. لأنه أمر طبيعي جداً أن تكون البلديات تابعة لوزارة البيئة، نظراً لأن البلديات لا تتعاطى الشؤون البيئية من نظافة ونفايات وصحة إلخ.. لذلك عندما طرح موضوع تنظيم هيكلية وزارة الداخلية في الخطوات الوزارية التي تدرس وضع كل وزارة، طرح وزير الداخلية هيكلية وزارته ضمن هذه الهيكلية كانت هناك



للنشر والخدمات الصحية والمعلومات

التاريخ: ١٥ نوفمبر ١٩٩١

المصدر: الموارث

وعليه، فقد بعثت، شخصياً، إلى توجيه كتاب على الفور بهذا المعنى، وأبلغت رئيسة مجلس الوزراء أن وزارة البيئة غير موافقة إطلاقاً على استيراد الوحوش الصناعية، وطليت من رئاسة الوزارة إتخاذ كل الإجراءات اللازمة، وبالأخص مع إدارة الجمارك لمنع إدخال هذه المواد إلى لبنان. والموضوع انتهى هذا «الموارث». أين أصبحت الترايب التي اتخذتوها لمعالجة مشكلة التلوث في الشمال، وهل أنت هذه الترايب الغاية المرجوة؟

الوزير جوخاريان: بالنسبة إلى معال الترابية في شك، وما تحدثت من تلوث في المناطق المحيطة، هذا الموضوع سبق لي أن بعثت بمعالجة منذ حوالي شهرين وأكثر تقريباً عبر زيارات ميدانية زرت خلالها بعض المزارع على الأرض واجتمعت مع رؤساء مجالس إدارة بعض هذه المزارع، وعلى ضوء هذه الزيارات الميدانية قررنا تحركاً فعلياً على هذا الصعيد بالاستئذان مع نائب البترون الوزير بطرس حرب باعتباره أن شركا جامعة لقضاء البترون وقد عقدنا أول اجتماع لنا في إدارة الجامعة اللبنانية، في الرابع والعشرين من أيلول الماضي، حضره جميع لمعاليات المنطقة كالمفاتيح ورؤساء البلديات واللجان الشعبية البيئية التي تهتم بهذه الأمور. كانت الفكرة من هذا الاجتماع الرغبة في الاستماع منهم بمبادرة مدى حقيقة الاضرار التي تلحق بقلنس وبالناتج الأخضر ككل. وقد شربنا لنا لجان البيئة مدى الاضرار الناتجة، وقد أكد لي الاطباء وجود امراض بارقية هي في الواقع امراض سرطانية وامراض في القلب، وهناك أناس كثيرون يصابون بهذه الامراض بسبب تنشق الهواء الملوث نتيجة الدخان المتصاعد من معال الترابية. كما أكد لي الاطباء أنهم بمجرد أن يروا صورة بالاشعة لأي مريض بإمكانهم الجزم فوراً ما إذا كان هذا المريض من شكنا أم لا. وذلك مرده إلى التلوث الخطير في الهواء الذي يعمل الاتربة ويدخل إلى صدور الناس فيحدث نوعاً من القشوة الخاصة بمرضى منطقة شك. كما أكد لي في غير مصدر في المنطقة وبما يشبه الإجماع، أن موسم الزيتون في الكورة اقترض وأن المزروعات توتت فريدياً، الأخضر تذييل وتندثر، حتى لو أن الاشجار الأخضر لم يعد الخضار بل هو تحول إلى رمادي أو أصفر. وبالتالي فإن الاضرار كثيرة. يضاف إلى ذلك، ما أكد لي الخبراء، أنه حتى غابة الأرز قد لحق بها التلوث بسبب معال شك. إزاء هذا الوضع

الخطير، قررت دعوة رؤساء مجالس إدارة هذه الشركات بغية الاستماع إلى رأيهم قبل إتخاذ الإجراءات المنضبة التي يلعبها الواجب والضمير بعدم سؤا وبالناتج الوطنية والفعال. لقد عقدت اجتماعاً مع هؤلاء، حضره محافظ الشمال والمفاتيح كل من البترون والكورة، ورؤساء بعض بلديات هذه المناطق، ولجان البيئة فيها.

طبعاً أصعب المعال كانت لهم وجهة نظر مغيرة، وقد صرحوا بأن ليس ثمة تلوث ناتج من مداخن معالهم. والشرى الاحق بقلنس والناتج ليس بهذا المعال الذي صورته تقرير الهيئات والخبراء والاطباء.

ستؤسس، إذن أين الضرر وأين الاعباء الاضغية فقل طاماً الأمر هكذا، أنا موافق على إنشاء هذه الوزارة وجل ما يهمني إلا تكلف الدولة اعباء اضافية. إذن وافق رئيس مجلس الوزراء الدكتور نزيه العزري عارض الفكرة وفضل أن تبقى هناك مديرية للبلديات ضمن وزارة الداخلية. ثم كُتبت سيرة الموافقة على إنشاء وزارة البيئة والشؤون البلدية والقروية من قبل الجميع باستثناء وزير الداخلية سامي الخطيب. وهكذا وافق على إنشاء الوزارة الجديدة ثلاثة وعشرون وزيراً من أصل خمسة وعشرين وزيراً كانوا حاضرين الجلسة وهكذا كان واتخذ القرار، وكلفني مجلس الوزراء تحضير مشروع هيكلية جديدة لهذه الوزارة، أنا الآن بصدد تحضيره.

«الموارث»: بعدما تحدد القضاء ووضع يده على ملف ما يسمى بالوحوش الصناعية التي قبل إنها دخلت لبنان، وعندما وجه النائب العام التمييزي حوريس خوام كتيلاً إلى القادة الاسمين المعتبرين بهذا الصدد، أين أصبحت القضية وما هي حقيقة هذه الوحوش الصناعية؟

الوزير جوخاريان: يمكنني التأكيد، قبل كل شيء، أن الوحوش الصناعية لم تدخل الأرض اللبنانية بناتاً، لسبب بسيط، أنهم طاموا موافقتنا. ونحن رفضنا، وبالتالي فإن الوصول لا يمكن أن تكون دخلت لبنان.

نعم، أنا حتى تدخل أي مادة مستوردة إلى البلاد، يجب أن تكون مرافقة موافقة رسمية من الوزارة المختصة. حتى تسمح إدارة الجمارك بإخراج هذه المواد من البلاد، وعندما لا يُؤخذ مستوردو مثل هذه المواد المسماة وحولاً صناعية، موافقة من وزارة الزراعة أو من

وزارة البيئة تخولهم إمكانية استيرادها، معنى ذلك، أن هذه الوحوش لم تدخل إلى لبنان وبالتالي يمكنني التأكيد أن هذه البضاعة لم تدخل لبنان إطلاقاً.

«الموارث»: إذن كيف اثبتت هذه القضية، وما هي حكاياتها؟

الوزير جوخاريان: هذه القضية اثبتت عن طريق سفرنا في فيينا الذي قرا في إحدى المجالات المتساوية أن هناك شركة تسمى لاستيراد وحول صناعية إلى لبنان من أجل لفها في أراضي البقاع. وقد سبق لها أن استحصلت على موافقة وزارة الزراعة. هذا النص وري في الملحة، وعليه فإن السفير فوزي سلوخ بعث إلى إرسال كتاب إلى رئاسة مجلس الوزراء ولفت نظرها إلى هذا الموضوع، وطلب استئذاناً بهذا الشأن.

رئاسة مجلس الوزراء أحالت هذا الكتاب إلى: وأنا بدوري استفسرت من وزير الزراعة ما إذا كان صحيحاً أنه أعطى موافقة لاستيراد وحول صناعية، فكان جوابه الرضا المطلق والذي أطلق، وأكد لي، بأنه لم يعط أي موافقة لاستيراد وحول صناعية. إنما أعطى موافقة للشركة ذاتها لاستيراد أصناف أخرى مفضولة في لبنان ولا علاقة لها بمثل هذه الوحوش. وليس ثمة إشكال حولها إنما الشركة استندت إلى موافقة وزارة الزراعة على استيراد مواد أخرى، نذعي خطأ أنها استحصلت على الموافقة لاستيراد الوحوش الصناعية وبالتالي فإن الوزير محسن بلول قل لي: إنما رفضت استيراد الوحوش الصناعية، وأطلب منك كوزير للبيئة أن ترفض أنت بدورك الموافقة على استيراد هذه المواد.



للنش والخدمات الصحية والمعلومات

واكدوا بالتالي، انه ليس بمقدورهم، في النتيجة، الإقدام وبالسرعة الممكنة على تخفيف هذا التلوث

وبعدما اكتمل لهم ان ليس في نيّتنا إقفال المعمل وإلحاق الضرر بأصحاب الشركات، أوضحنا ان هدفنا الاساسي هو إزالة التلوث من منطقتي البترول والكورة بسبب معامل شكا، لما فيه من ضرر لصحة الناس وللنباتات في هاتين المنطقتين. وعليت منهم عدم الخروج من الاجتماع الى ابرار يتكلم حوله الجميع ويقضي بتخفيف التلوث الى الصي حد، ضمن إمكانيات كل معمل. لهذا قلنا ضمن إمكانيات كل معمل، لأننا نعرف مسبقا ان بعض المعامل لا تملك المصافي اللازمة لذلك، فيما بعضها الآخر يملك مثل هذه المصافي لكنها معطلة وتحساج الى الإصلاحات الضرورية. يضاف الى ذلك ان بعض المعامل لديها الرأى عد، بعضها مجهز بالمصافي والبعض الآخر غير مجهز لذلك قلنا ضمن إمكانيات كل معمل، ببقية الإزام العمل على تشغيل ما يمكن تشغيله لتخفيف اثر التلوث. كان يشغل المعمل الأفران ذات المصافي بانتظار استخدام المصافي الضرورية للأفران التي لا مصافي لها.

إن كانت الغاية من هذا الاجتماع الطلب الى اصحاب الشركات تخفيف التلوث الى هذه الألفى في مرحلة اول، مراعاة لسلامة وصحة الناس وحفاظا على البيئة الطبيعية. هذا القرار، طبقا هو قرار موافق وقد ابلغتهم اننا بصدد تشكيل لجنة في المرحلة التالية، فوامها خبران من وزارة البيئة، ممثلان عن شركت التزايه، وممثلان عن الهيئات الشعبية، وقررت ان تكون هذه اللجنة برئاسة محافظ الشمال بمشاركة مقرر من قبل وزارة البيئة، وجدنا اول جلسة لهذه اللجنة بعد خمسة ايام من تاريخ الاجتماع المذكور الذي اشترك في التاسع من تشرين الاول، وبالفعل لقد اجتمعت هذه اللجنة برئاسة المحافظ في مقر المحافظة في الشمال، وبعد درس إمكانيات المعمل وجهت اللجنة اليوم الى بعض المعامل التي لم تتخذ بالاتفاق الذي تم في الاجتماع السابق، والتي تابعت التلوث. وتم الاطلاق على متبعة الجلسات لتحقيق الغاية المرجوة من جانبنا. نحن امهنا هذه المعامل مدة شهر تنتهي في التاسع من تشرين الثاني، وفي نهاية هذا الشهر سترفع اللجنة الى تقرير مفصلا حول نتيجة عملها والنتائج التي توصلت اليها، وعن وضع جميع المعامل والشركات في المنطقة وفي ضوء هذا التقرير، ساعدو مجددا الى اجتماع اخر بحضور جميع المعنيين. وطبعاً سيكون هناك قرار خاص يتعلق بمدى إلتزام شركات التزايه بترتيب المصافي، وسنطبق القانون مهما كانت النتيجة، فليكن في خطر وحياة الناس في خطى، وعليه لا يمكننا السكوت ولا يجوز السكوت عن هذا الموضوع الخطير.

الموارد، وبدا من الشكاوى التي تكثر في الآونة الاخيرة، بشأن التلوث الناتج عن الكسارات في ساحل المن، وما هي التدابير التي اتخذتموها للحد من التلوث في هذه المنطقة.

الوزير جوادريان موضوع الكسارات والتلوث الناتج عنها ليس محصوراً بتلوث منطقتي نهر الموت وانطلياس والحبيط بل هو يتعداه الى جميع المناطق التي توجد فيها كسارات. وقد وردتني شكاوى بهذا الخصوص من اربى وبلدات بعيدة فيها كسارات، كزيارة في الشمال التي توجد فيها كسارات تزجج جميع اهالي البلدة وتلوث المنطقة بأكملها.

كما وردتني شكاوى، من سكان القرى المحيطة بزبوجة

المصدر: الكوادر

التاريخ: ١٤٠١ هـ - ١٩٨١ م

قرب يسكننا. سكان تلك القرى يشكون ايضاً من الكسارات الموجودة في اعالي الجبال والتي تلوث الهواء في المنطقة بأكملها. وهذا يعني ان موضوع التلوث الناتج عن الكسارات هو موضوع يتعدى منطقة واحدة ليشمل المناطق اللبنانية كافة، والسالة ليست محصورة بنهر الموت وانطلياس وإن كان سكان هذه المناطق يشعرون بالتلوث اكثر من سواهم بسبب الكثافة السكانية فيها إزاء هذا الواقع. راجعت لقولون الكسارات لارى ما بالامكان عمله. فوجدت ان لقولون الكسارات يعود لسنة ١٩٢٥، يعني بعد خمس وخمسين سنة مازال هذا القانون على حاله ولم تطرأ عليه اي تعديلات. لذلك عرضت الموضوع في مجلس الوزراء، وعليت بتعديل هذا القانون ليتسنى لنا مواجهه هذا المشكله بإجراءات قانونية صارمة، باعتبار ان الكسارات القائمة تعمل ضمن نطاق القانون القديم، وهذا يعني انها تعمل بموجب تراخيص قانونية. وبالتالي، فمنعنا لا نستطيع منعها عن العمل عندما تكون متمتعة بوضع قانوني ومستحصلة على رخصة. من المؤكد ان لمع كسارات لا تملك تراخيص قانونية، هذه الكسارات وبسبب تعاطي التأكيد انها مستمتع عن العمل ومنسحق حداً لها ونستطيع

الموارد، وما راكم بالتلوث الناتج عن معمل الدوق

٤٤

سنطبق القانون بحق الذين يتسببون في تلوث الهواء

٤٤

الحراري في منطقة كسيران. أبناء المنطقة يشكون التلوث الذي الحق أضراراً فاحشة بالبشر والنبات والحجر ويؤيس لجنة الإدارة والبلد الشعبية رفع الصوت صدياً احتجاجاً على هذا التلوث، لأننا الى أخطار الجسمية. فكيف تراجون هذه المشكله

الوزير جوادريان قضية معمل الذوق نعالجه منذ فترة ايضاً. وقد وردتني شكاوى كثيرة من سكان المنطقة الذين يشكون من الضرر الحاق بصحتهم واولادهم وسيرانهم وبيوتهم جراء التلوث الناتج عن معمل الذوق الحراري. ويروي سكان هذه المنطقة أضرارهم حول هذا الموضوع. فهم يستيقظون في الصباح ليرى سماء الغبار الاسود في شرايت منازلهم ما يعادل ريع سنتم او نصف سنتم. كما يرون ان الدخان الاسود المتصاعد من داخون معمل الذوق يطغى سياراتهم يومياً بروداء اسود كثيف، وان الهريان بدأ يخسر سياراتهم لأن الدخان الاسود المتصاعد مزوج بالاسيد يسبب، وهو الذي يؤدي الى الهريان في السيارات. يضاف الى ذلك، ان الزبوجات في المنطقة تتأذى كلياً جراء هذه الدخان والغبار. وهذا يعني ان ثمة أضراراً جسيمة تلحق بسكان المنطقة في صحتهم وممتلكاتهم وأرواحهم وهو ما يستدعي من الدولة الكثافة جديده خصوصاً ان صحة الإنسان باتت



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر: الحوار

التاريخ: ١٩٩١ هـ / نوفمبر ١٩٩١

وفي ضوء التقارير التي يضعونها، يمكن أن نعود وتتخذ قراراً فيما يتعلق فقط باستيراد سيارات الديك اب والشاحنات، وليس فيما يتعلق بالسيارات السياحية، علماً أنه في كل بلدان العالم مسموح استخدام السيارات على المازوت ما عدا في لبنان ومرت ذلك. إلى أن الدول الأخرى تلك أجهزة مراقبة، توقف كل سيارة تبدأ بالتدخين عن العمل، وتزعمها بإجراءات مرتفعة جداً وفي لبنان أيضاً، بإمكاننا السماح لسيارات المازوت والقيام بمراقبتها ولكن، لسوء الحظ في الوقت الحاضر، لانملك على الأرض الجهاز الكافي واللازم للقيام بهذا عمل، ولضبط العمل بسيارات المازوت، خصوصاً أن العقوبة اللبنانية هي عقوبة تصف بالفوضى فإذا طلبنا منهم تركيب مصفاة لسيارات المازوت يقولون، نعم ولا يستجيبون. وهذا يعني أنه يصبح لزاماً علينا أن نضع شرطاً على رأس كل سائق لضبط الخلل. وهذا أمر مستحيل.

إن التخوف عندنا قلبي، وليس المازوت هو المستحيل. ممكن الموافقة على سيارات المازوت كما في كل بلدان العالم. مع وضع شروط قسبة بالتسوية لتطبيق مبدأ المصافي للسيارات. عندما نصل أن مثل هذه المرحلة يصبح بالإمكان التفكير بالموشوع. أما الآن، فإن ما يهمنا هو موضوع الشاحنات وسيارات النقل الكبيرة خصوصاً إذا كانت صناعية الشاحنات الكبيرة على البنزين ستعترض فعلاً، وسيحصر التصنيع بالشاحنات التي تسير على المازوت فقط. من هنا يصبح لزاماً علينا معالجة هذا الموضوع بواقعية حتى لا نقع في مشكلة نقل في المستقبل.

بيروت - وإيم ضاهر

مهدة لذلك أخذت على عاتقي إثارة الموضوع في مجلس الوزراء، وأبلغت أعضاء المجلس أنه علينا حكومة أن نعطى المثل الصالح في الحفاظ على البيئة والإنسان في لبنان، خصوصاً أن شركة الكهرباء هي ملك الدولة. إذ كيف يمكن أن نطلب حكومة من أصحاب الشركات في شكا وضع مصفاة لتخفيف التلوث، فيما نحن نترك دأخون شركة الكهرباء بلوث أجواء منطقة كسروان؟ طبعاً كان هناك تجاوب من مجلس الوزراء الذي طلب من وزير الموارد المائية والكهربائية محمد يوسف بيضون معالجة هذا الموضوع بأسرع وقت وإعطائه الأولوية على كل المواضيع الأخرى.

أثناء دخولنا إلى مكتبكم لتبنيها وبدأ كل في زياراتكم. وعلمنا أنه جاء بطلب بالسماح باستيراد سيارات المازوت طمناً أنه سبق أن اتخذتم قرارات بعدم استيراد مثل هذه السيارات نظراً لآثارها الضارة بالبيئة، ومن بعدتم الوعد؟

الوزير جوادريان سبق أن تلقيت كتاباً منذ فترة من مستودعي السيارات يطلبون مني السماح لهم باستيراد السيارات التي تشغل مواصلات المازوت، طبعاً، عرضت الموضوع على مجلس الوزراء ورفضنا السماح باستيراد سيارات المازوت نظراً للضرر الذي يلحقه احتراق المازوت بالموطنين وقد نشر هذا الرفض في حينه. ويتم على هذا الرفض، طلبت تلقية المستودعين موعداً مني، لإعادة البحث معي في هذا الموضوع شفهيًا، وقد حددنا لهم موعداً اليوم. أما ماذا دار في الاجتماع؟ لقد شرح لي أعضاء الوفد أن التلوث الناتج عن المازوت في الهواء أخف من التلوث الذي يحدثه احتراق البنزين. وتمنوا على الاستعانة بخبراء اختصاصيين في موضوع التلوث لتأكيد صحة هذا القول أو عدم صحته كما أبلغوني أن المقصود من قبلهم بالسيارات التي ستستورد ليس السيارات السياحية الصغيرة وإنما الشاحنات الكبيرة والصغيرة يعني سيارات الديك اب المخصصة لنقل البضائع وحجتها من مصانع السيارات في الخارج لم تعد تنتج شاحنات أو سيارات ديك اب على البنزين وإنما كل إنتاجها صار على المازوت فقط. وبالتالي فإن إصرارنا على قرار المنع سيؤدي في غضون سنتين أو ثلاث سنوات إلى نقص كبير من الشاحنات وسيارات النقل الكبيرة من نوع ديك اب، لأن الشاحنات الموجودة حالياً في لبنان والتي تعمل محركاتها على البنزين سيلحق بها الخراب تبعاً وباتالي فإن وجودها سيتضاؤل لأن المصانع لا تنتج شاحنات على البنزين، فيما استيراد شاحنات المازوت ممنوع. وهذا ما سيؤدي إلى صعوبات في نقل البضائع من المناطق إلى بيروت ومن بيروت إلى المناطق اللبنانية الأخرى وبالتالي فإن هذا القرار سينعكس سلباً على حركة النقل من وإلى بيروت وعليه فقد تمنوا علينا إعادة النظر في هذا القرار. وتمهيداً بأن يقدموا لنا مذكرة في هذا الخصوص مرفقة بمستندات شعرز صحة وجهة نظرهم، كما طلبوا مني الاستعانة بلجنة خبراء للتثبت من صحة قولهم. طبعاً أنا سأبحث مع الخبراء صحة هذه المزاعم.



المصدر : الأهرام

النشر والخدات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ٢٠٠٠ نوفمبر ١٩٩١

شمال الفريسيون .. يقتصر

مقابلة لم تعد جديدة . ان الحياة على سطح كوكبنا مبنية بوجودها الى طبقة الاوزون التي تلتصق معظم الاشعة فوق البنفسجية الصادرة من الشمس لتحمي مختلف أشكال الحياة على الارض .. وحقيقتها قليلة لم تعد جديدة .. ان هناك إنتاجاً كاملاً بين علماء العلم بان مادة الكلوروفلور كربين - ومنها غاز الفريون - المستخدمة بكثافة في صناعات العلم هي المسؤولة عن تدهور طبقة الاوزون ولن يكون الحديث جديداً

فلماذا لجسيع الدول الموقعة على الاتفاقية بحلقات انتاج واستخدام الكلوروفلور كربين على ان يبدأ العمل به من اول يناير ١٩٨٩ . وبشكل في هذا البروتوكول مجموعة من المواد الضارة بطبقة الاوزون .

المجموعة الاولى هي عائلة الكلوروفلور كربين . والمجموعة الثانية عائلة الهالونات المستخدمة اساساً في منتجات عمليات الاطفاء وان ينتهي تماماً إنتاجه في عام ٢٠٠٠ وبالنسبة للمجموعة الثالثة فقد اتفق على ان يحدد مستوى إنتاج عام ١٩٨٦ في عام ١٩٩٢

مع منح لفترة سماح للدول النامية مدة ١٠ سنوات . وكذلك يوضع برنامج مساعدات لهذه الدول حتى لا يتأثر اقتصادها بعد تنفيذ بنود البروتوكول الخاصة بخفض ثم ولف استخدام غاز الفريون الرئيسى الثمن في صناعاتها . وكان نتيجة لذلك ان شكل اول صندوق دولي يساهم في تمويل جهود العالم للشخص من المواد الكيميائية الضارة لطبقة الاوزون . وقد تقرر ان يكون رأس مالي الصندوق ٢٤٠ مليون دولار ينضم منها ١٦٠ مليون دولار لدولها الدول الصناعية

ويوجه عام .. هناك فعلاً بداخل قادة الفريون الا انها مشكلة اقتصادية وبالتالي سوف تتأثر اقتصادات الدول النامية اذا استجابت فعلاً للبنود المنصوص عليها في بروتوكول مونتريال . وهذا السبب انشرو الصندوق الخاص بالمساعدات والذي اعطاه له مبلغ ١٦٠ مليون دولار بصفة مبدئية

سعيه غير فعال

ايضا عندما تؤكد ان هناك شبه إلتحاق عالمي بهدف ان تخلص استخدام هذه المادة وأنه قد تقرر فرض حظر تام على إنتاجها بحلول عام ١٩٩٧ على ان يتم منع إنتاجها في جميع انحاء العالم بحلول عام ٢٠٠٠ .

وفي دراسة اعدتها معهد رويك ووتش WORLD WATCH عن الوسائل للحد من لحماية طبقة الاوزون تبين ان استهلاك غاز الفريون يتركز اقلية في الدول الصناعية . فستتلك الولايات المتحدة الامريكية ٣٥ ٪ منه والدول الصناعية في أوروبا ٢٠ ٪ وكندا وأستراليا واليابان ٢١ ٪ منه والاتحاد السوفياتي والدول الاشتراكية ١٤ ٪ ويأتي دول العالم الخامس ١٤ ٪ .

كما تبين ايضا ان ٢٥ ٪ من هذه المادة تستعمل في الايروسولات بمختلف انواعها والمنتجات ١٩ ٪ وتكيف الهواء ١٢ ٪ والتلاجات تستهلك هي الاخرى ١٢ ٪ والمواد العازلة المبردة والثلاجة ٧ ٪ ونظرا لرخس ثمن هذه المادة لم تنبأ اي جهود او اتفاق على ميزانيات على اجبات لاكتشاف مواد بديلة حتى عام ١٩٨٥ عندما اكتشف العلماء وجود ثقب الاوزون . واكتت نظرياتهم العلمية ان الكلور الموجود في تركيب هذه المادة هو المسئول .

يقول الاستاذ جلال كمال حسان - مدير مركز الاوزون الاقليمي بمصلحة الارصاد الجوية - ان بدء العمل من اجل ايقاف استخدام هذه المواد بدأ بعد اتفاقية فيينا للمحافظة على طبقة الاوزون في مارس ١٩٨٥ .

ول سبتمبر ١٩٨٧ اجتمع ممثلو ٦٠ دولة في مونتريال لبحث الوضع بروتوكول تنفيذي للاتفاقية السابقة ويكون بمقتضاه



بقلم مجدى فهمى

لماذا يتعب ثقب الأوزون ؟

لكن هذا القرار جاء متأخراً لقد أثبتت الدراسات الحديثة أن الأشعة فوق البنفسجية التي كان عاز الأوزون يحول دون تسرب الحرة الأكبر منها إلى الأرض ، لا تؤثر فقط إلى سبيل الجلد ، إنما هي أيضا تضعف جهاز المناعة ، مما يساعد على انتشار الأوبئة .. وديمق قبة فيوس الأوبئة على الجسم ، كما تؤثر هذه الأشعة تأثيراً ضاراً على المحاصيل الزراعية ، والنباتات عامة ، إلى جانب تأثيرها الضار على جميع الحيوانات ، بما في ذلك الأعشاب البحرية التي تتدنى عليها الحيوانات المائية .

والسؤال الأهم هو ، لماذا استمر ثقب الأوزون في الاتساع ، وانتقل من القارتين القطبيتين الجنوبية ثم الشمالية ، ليشمل الآن معظم أنحاء العالم تقريباً ؟

والأجابة تعمل إحدى مشكلات عصرنا ، والمستقبل في الاتساع ، ويمكن أن تصلح الصناعية الكبرى ، يمكن أن تتطلب مؤلثات ، على جميع الأبحاث العلمية ، ومعالج كوكب الأرض نفسه ..

البراكين وعجزها وإذا كانت مشكلة الأوزون ، قد برزت في أجهز لآعلا ، منذ منتصف الثمانينات ، فإن اكتشافها يعود إلى ما قبل ذلك بكثير . أعلنت الحكومة الأمريكية حظر استخدام رشاشات الأيروسول التي تستخدم غاز الفلوروكربون اعتباراً من شهر أبريل عام ١٩٧٩ ، لوقاية طبقة الأوزون ، الحليفة بالأرض بعد أن اثبتت أسحت علمية في ذلك الحيز ، أن هذا الغاز يتسارع إلى طبقات الدوالمليا .

ويصعب طبقة الأوزون بإصدار لكل هذا الخطر كان سينتج على صاعات كثيرة تنتج حوال ألف مليون سلعة تستخدم هذا الغاز ، بما يعني خسارة الشركات المنتجة لهذه السلع ، حوال ٢٦٧ مليون دولار سنوياً نتيجة لهذا الخطر .

ورغم أن التوجيه يوقف استخدام رشاشات الأيروسول جاءت من إدارة الأغذية والعقاقير ، وكالة حماية البيئة ، ولجنة سلامة المستهلكين ، فمن المؤسف أن قرار حظر لم ينفذ .. رغم وجود بدائل لهذا الغاز ، يستفيد منها المستهلك بسبب رخص أسعارها ، مشكل مركبات الهيدروكلوروفين ، بدلاً من الفلوروكربون .

ويعتقد هذا الخطر ، انتهجت الشبكة على النطاق العالمي ، في عام ١٩٨٥ ، عندما اكتشفت بطة علمية بريطانية ، أن تركيز الأوزون فوق القطب الجنوبي ، قد انخفض بنسبة ٧٥٪

عندئذ بدأت المؤتمرات الدولية تتعقد ، لمواجهة هذا الخطر الذي يهدد جميع سكان الأرض . ففي عام ١٩٨٧ ، تم القرار اتفاقية تقضي على الدول الصناعية ، خفض إنتاج هذا الغاز الدوالمليا الأوزون ، بنسبة ٥٠٪ على أن يتوقف إنتاجه نهائياً عام ٢٠٠٠ .

أحدث دراسة عن ثقب الأوزون ، سجلت عددا من الجفاف والإرقام المرحلة من بينها أن هذا الثقب تسع وبعثت مساحته إلى حوال ١٢ مليون كيلو متر مربع فوق منطقة القطب الجنوبي ، وأن هناك أدلة على أن هذه الطبقة من الغلاف الجوي ، تستمر في معظم أنحاء العالم ، يقول العلماء الأمريكيون الذين اشرفوا على هذه الدراسة ، أن الخطوط التي سجلتها الأقمار الصناعية ، تدل على أن عام ١٩٩١ ، شهد استمراراً خطيراً في طبقة الأوزون ، وكما اتسع هذا الثقب الذي تحول إلى فجوة دسة في السماء ، تزداد مخاطر تسرب الأشعة فوق البنفسجية لتسبب البشر والنبات والحيوان بأضرار يصعب التكهّن بعدها الآن .

ومن المعروف أن طبقة الأوزون ، هي الغلفة والظلمة الشمسية التي تحد من تسرب الأشعة فوق البنفسجية الخطيرة من الشمس ، لتكون بمثابة الدرع الواقى من أخطارها وهي توجب على ارتفاع يتراوح ما بين ١٦ و ٢٥ كم فوق سطح الأرض ، وخلال ملايين السنين ، طلت هذه الطبقة من الغلاف الجوي ، تقوم بوظيفتها الحيوية في حماية مخلوقات الأرض من آثار هذه الأشعة .

لكن تطور صاعات البشر ، يحمل معه الجانب السلبي ، إلى جانب الوجه الإيجابي المشرق . مع انتشار منتجات عازات المصهوركاربون المستخدمة في رشاشات الشعر ومضادات العرق ، ومضادات السموم ، وعلب البيوت الحشرية المنزلية ، واللاصقات ، وغيرها من الأدوات التي تستخدم رشاشات الأيروسول الأوزون . إلى جانب عوامل أخرى كثيرة ، من بينها الطائرات الأسرع من الصوت ، والقيام الناتج عن انفجار



المصدر: الأهرام

١٩٦١

التاريخ:

للنش والخدمات الصحفية والمعلومات

الأوزون فوق القاهرة

ارتفاع نسبة الأوزون يصيب الإنسان بأمراض خطيرة
أحد في التحكم في الملوثات الناتجة عن عمليات الاحتراق في الشوارع

لقد ارتفعت أصوات العلماء تحذرن من خطورة غاز الأوزون بصورة واضحة في الآونة الأخيرة

فالأوزون في الطبقات العليا من الجو يسمى الأرض من الأشعة فوق البنفسجية التي تصلنا من الشمس ولكنه قد يصيب لنا أمراضا خطيرة. أما عن قربها ليس له فائدة تذكر للإنسان سوى أنه غاز سام إلا أنه يستخدم كسائل لالوان في عمليات التبييض وتطعيم المياه في محطات السباحة وللشرب.

والأبحاث والدراسات العلمية تؤكد أن التركيز الطبيعي للأوزون يقع بين ١٠ إلى ٢٠ جزءا في المليون بينما ترتفع تركيزات في منطقة الدقي ووسط القاهرة والجزيرة إلى ما يصل إلى ١٤٠ جزءا في المليون وهو ما يشكل تهديدا خطيرا على الصحة العامة.

ويؤكدون أيضا أن غاز الأوزون يرتفع في المناطق التي تقع تحت تأثير الرياح وأنه يحدث نتيجة ازدياد نسبة الملوثات التي تصدرها السيارات والمصانع ومحطات القوى الكهربائية حيث أن الوقود غير المحترق يكون أحد العوامل الهامة المسببة عن ارتفاع نسبة التلوث وازدياد نسبة غاز الأوزون فوق القاهرة وللضحية ما زالت مطروحة ونحن نبحث عن حل.

يؤكد الدكتور سعد عوض وكيل شعبة بحوث البيئة بالمرکز القومي للبحوث أن التركيز الطبيعي لغاز الأوزون على ارتفاع يتراوح بين ٢٠ حتى ٦٠ كيلومترا يتراوح بين ١٠ إلى ٢٠ جزءا في المليون وقد يصل أقصى تركيز له إلى ١٠ جزءا في المليون بينما وصلت أقصى تركيزات لهذا الغاز الفار إلى ١٤٠ جزءا في المليون بما يفوق الحد الذي يجب أن يكون عليها ما يرفع معدلات الإصابة بهذا الغاز الضار.

إعداد: قسم التحقيقات الصحفية بالأهرام المسائي

وللأوزون أضرار خطيرة فهو غاز سام جدا وله تأثيرات ضارة على الجهاز التنفسي والعين وتآكل المواد البلاستيكية والمطاطية إلى جانب أن التعرض لغاز الأوزون يساعد على نمو الخلايا السرطانية بدرجة كبيرة.

وينشأ الأوزون بالقرب من سطح الأرض كما يقول الدكتور سعد عوض - تنبيه تقاسم أكاسيد النتروجين والهيدروكربونات الناتجة عن عمليات احتراق الوقود - وكما ارتفعت نسبة الملوثات الزائدة نسبة الأوزون.

ويشير وكيل شعبة بحوث البيئة إلى أن المتوسط الشهري لتركيزات الغاز في وسط القاهرة يتراوح بين ٦٥ و ٧٠ جزءا في المليون وهي تركيزات مرتفعة نسبيا.

وعند تكون الأوزون بطبقة الهواء الملاصق لسطح الأرض فإنه ينتج التفاعل الكيموسوني بمصاحبه تكون الضباب الفوتوكيميائي والذي ينتج نتيجة ارتفاع تركيزات الأوزون على ١٠٠ جزء في المليون - والكلام مازال للدكتور سعد عوض - حيث يحتوي هذا الضباب بالإضافة إلى الأوزون على مركبات كيميائية أخرى تؤدي إلى التهاب العين.

وتؤكد الدراسات التي تم إجرائها بالمرکز القومي للبحوث أن الضباب الفوتوكيميائي ينتشر بصورة مكثفة في

الأيواء المصرية وقت الظهيرة عندما يبلغ التفاعل أقصى مراحله.

وتبين الدراسات العلمية أن الضباب الفوتوكيميائي يحدث لفترات زمنية تتراوح بين ٣ إلى ٨ من الساعات الشهيرة بما يعادل ٥٨ ساعة شهريا بوسط القاهرة. وعلى الرغم من أضرار الأوزون إلا أن تواجده بكميات الجو العليا على ارتفاع بين ٢٠ إلى ٦٠ كيلو مترا يحمي الإنسان من التعرض للأشعة فوق البنفسجية ذات الطول الموجي الأقل من ٢٠٠ نانومتر والتي تسبب سرطان الجلد والعيون حيث يمنع غاز الأوزون من وصولها إلى الأرض.

وأحد كما يراه - الدكتور سعد عوض - للتخلص من النسبة المرتفعة لغاز الأوزون فوق مدينة القاهرة هو التحكم في أكاسيد النتروجين والهيدروكربونات الناتجة عن عمليات الاحتراق مشتقة من عوادم السيارات ومخلفات المصانع ومحطات القوى الكهربائية ومطبات نقل المركبات البترولية.

ويؤكد أنه ليس من الممكن التحكم في غاز الأوزون بينما يمكن تقليل الملوثات الناتجة لغاز بضخام الطرق السليمة لائلا من ملوثات عوادم السيارات في المدن والمناطق السكنية والتحكم في انبعاث ملوثات أكاسيد النتروجين في العمليات الصناعية ومراكز التجميع الصناعي ومحطات توليد القوى الكهربائية إلى جانب الكشف الدوري على السيارات للتقليل من عوادمها.

أما الدكتور محمود نصر الله استاذ تلوث الهواء بالمرکز القومي للبحوث ورئيس شعبة بحوث البيئة فيؤكد أن غاز الأوزون يتفاعل مباشرة مع



المصدر : الزهرام بلال

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ١٩٩٦

الملوثات الأخرى في الهواء مثل أكاسيد الكبريت وحموضها الى حمض الكبريتيك الذي يلتصق بأي سطح ويؤلم الإنسان باستنشاقه مما يشوه ويسبب له أمراضا خطيرة ويشير نقطة عامة بقوله ان الأثار المشسية تزيد من تأثير التلوث على الصدر والعين وتآكل المباني والأثاث بينما تؤدي المؤكسدات إلى تدمير المواد التي تتعرض لها .

ويؤكد ان الدراسات العملية التي تم إجراؤها عام ١٩٩٠ على شبرا الخيمة ومدينة نصر ووسط القاهرة أكدت وجود تركيزات غاز الأوزون بنسبة كبيرة ولكنها ترتفع تحت الرياح خاصة في ظل الرياح الشمالية وفي هذه الحالة تقل جدا تركيزات الأوزون في مدينة نصر ومصر الجديدة وتصل التركيزات الى الضعف في منطقة الجيزة !!

ويشير الدكتور محمود نصر الله الى ان تكنولوجيا التحكم في أكاسيد النيتروجين ليست متاحة بالقدر الكافي وبالأسعار المنخفضة سواء في مصر أو في الدول الأخرى مثل مكسيكو وكندا ونيويورك وسان فرانسيسكو .

ويتفق مع الرأي السابق الذي يقول بأن تركيزات الأوزون ترتفع في المناطق الواقعة تحت الرياح وان ارتفاع نسبة الأوزون على ٢٠٠ ميكروجرام لكل متر مكعب في الهواء مشيرا الى ان نسبته تبلغ ٢٥٠ ميكروجرام في منطقة الجيزة نتيجة تأثير الرياح وارتفاع نسبة التلوث نتيجة للتلوث ومواد السيارات والمصانع .

ويرى رئيس شعبة بحوث البيئة أنه لحل هذه المشكلة فإنه يجب تخفيض نسبة الهيدروكربونات غير المحترقة والتي تخرج الى هواء القاهرة . والحرق الجيد للوقود والقمامة وتحسين سمولة المرور لتقليل نسبة عوادم السيارات .



كتب - مدحت الزاهد

ينظر القضاء يوم السبت القادم الدعوى المرفوعة ضد ١٠ من كبار المسؤولين في الحكومة لمسئوليتهم عن التلوث الذي أصاب أهالي حلوان والتين مما يوقع المسؤولين تحت طائلة المادة ١٦٦ من القانون المصري التي تنص على أن كل خطأ يسبب ضرراً للجبر يلزم من ارتكبه بالتعويض .

أوضحت عريضة الدعوى الأضرار الضارة للقرار الذي أصدره المهندس عصام راضي وزير الري برفض مائتي طن من المبيدات بمسافة ١٠ كيلو متر في مجرى مياه النيل بهدف إزالة ورد النيل . واستشهدت بإراء للعلماء المصريين الذين أكدوا فيها على خطورة هذا الإجراء على صحة الإنسان والأسماك والحيوانات لأن هذه المبيدات شديدة السمية ولها تأثيرات سرطانية خطيرة .

تولى رفع الدعوى / محمد البدماطي الفخامي باسم ١١ محامياً ومواطناً منهم المحامون احسان عيس وعبد العظيم حبيب ومحمدين الدين محمد وسيل حمد وحسن فرح ورضا محمود والمواطنون محمد سيد ومصطفى سلطان وحامد خليفة ومحمد كمال عواد . وأشاروا الى نتائج دراسة عامة عن التلوث ٧٠٠ مصنع على امتداد النيل تصرف يوميا ملايين الأطنان في المخلفات السامة . منها حوالي ١٠٠ مادة كاوية فضلا عن أن مصانع الاسمنت تلقى بمخلفاتها التي تحتوي على عناصر الرصاص والحديد والرصاص في المبر .

وحدثت دراسة أعدها رفعت عبد الوهيب عدد مصانع القاذرة الكبرى وحدها التي تلقى بمخلفاتها في النهر . بـ ٦٥ مصفاة بعضها يقوم بمعالجة

مبيدات للمخلفات . وبعضها الآخر يلقى بمخلفاته في النهر بدون أي معالجة . قدرت دراسة للدكتور خلف فهمي كمية المخلفات بـ ١٩ مليون متر مكعب سنويا . وتسبب هذه المخلفات الأضرار السرطانية للأسماك . كما أن بعض المركبات الكيميائية لها القدرة على تغير الصفات الوراثية للخلايا الحية شملت الإنسان الضارة لعمليات التلوث ما يؤدي اليه الصرف الصحي والزراعي في مجرى النهر من موت الأسماك وتلوث المياه والدواجن . واستشهد محمد البدماطي في الدعوى التي رفعها بإرسالة ماجستير للباحث احمد زكريا سالم أكد فيها أن نسبة الكلور واليود المستخدمة في تنقية مياه الشرب . ليس لها تأثير على الكائنات الطفيلية التي تتلصق بالبكتيريا فتحميها من الأضرار المصطربة لليود والكلور .

وعلم المحامون وأهالي حلوان هيئة المحكمة بانتداب لجنة من الخبراء للتأكد من صحة هذه الوقائع التي تسبب أضرارا بالغة لصحة المواطنين . وطالبوا بتعويض مؤقت قدره ٥٠٠ جنيه

المصدر : الأمم المتحدة



النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٤ جمادى الأولى ١٩٩١

مظلمة غملازات

خافقسة فوق السويش

تعرفت مدينة السويش لانتشار مظلة من الغملاز الخائفة لمدة ست ساعات مما عرض المواطنين وخصوصا الأطفال والمرضى لأضرار

صحية



المصدر: الأمانة العامة

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ٦٦ رجب ١٤٠١

١٢ مليون طن رماد في الهواء بسبب الحرائق

• ذكرت دراسة حديثة ان عام ١٩٩١ اسوأ الاعوام التي شهدت حرائق في المابات الامانين حيث شب مليون ٥٠ الفا و ٨٠ الف حريق ل سبب التلوي فقط ! وأشارت الدراسة الى ان الحرائق الاخيرة امت الى تنلث مايقرب من ١٢ مليون طن من الرماد ل الهواء مما يسبب تلوث البيئة .



النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر: الأهرام

التاريخ: ٢٤ ديسمبر ١٩٩١

وجه غير مسائي

السيد الأستاذ ...
أيها السيد رسالة الدكتور طهيب هاشي سليمان مذكور التي نشرتموها بتاريخ ١٧/٥ من تلوث البيئة في مدينة الإسكندرية والضجيج الذي تحدثه قطارات ترام الرمل والردك على البيوت .
نفيدكم ان الهيئة العامة لنقل الركاب بمحافظة الاسكندرية تدرك جيداً ابعاد هذه المشكلة والتي تتركز في ضعف التربة لحساب سكة ترام الرمل . وقد استعنا باسنادة كلية الهندسة للتخصصين في هذا المجال لاجراء الابحاث المعملية للقياس التربة وعمل المشكلة ونعت الخطة لعلاج هذه المشكلة ونعت فعلا الدراسة العلمية وتحدثت خطوات تنفيذها باعادة تجديد سكة الترام تجديدا شاملا يشمل اساس التربة والفلينس ومحملاتها . وحيث ان هذا التجديد يحتاج الى شركة متخصصة وذات امكانيات خاصة لذلك اسندنا عملية التجديد الى الهيئة القومية لمسك الحديدية لما لها من خبرة عالية في هذا التخصص من اوصال الانشائية وعلى ان تكون بتفويض المشروع كاملا (تسليم مفتاح) وذلك اخذنا لاجراءات المشقة المختصة وتوفير الخدمات ... الخ والهيئة العامة لنقل الركاب حريصة كل الحرص على راحة وسلامة اهال الاسكندرية ولاتاقو جهدا الا وتبذله في سبيل حل مظهر من مشكل ومصعوبات انشاء التشغيل

رئيس الهيئة العامة لنقل الركاب بمحافظة الاسكندرية
هذه بالذات رسالة غير عادية من مسئول حكومي او في شركة تابعة للحكومة فقد جرت العادة ان تكون رسائل الرد على اي راي او مشكلة يثيرها مواطن هو نفس المشكلة او التهرب من اسبابها وهو مالم يلم به المهندس محمد صلاح الدين عبد المنعم رئيس هيئة نقل الركاب بالاسكندرية ... ولعل رسالته تجيب عن كل المخاوف التي اثارها عديد الرسائل التي تلقيتها من ابناء الاسكندرية بخصوص هذه القضية ... واذا كنت اري ان فائدة الترام في مدينة القنطرة قد اصبحت معدومة وان مايثيره من مشكل في الشوارع التي يمر بها بسبب الزحام . هي في الواقع اكثر كثيرا من ايجابيات وجوده الا انه بالقضية للاسكندرية تبقى اهمية وجود هذا الترام في بعض وليس كل الشوارع ... فلي الطريق من الاسكندرية الى العجى اذكر اننا مررتا بشوارع تشبه الاقال في عرضها ولكن الترام يفتريها وقد لاحظت ان السيارات تعطل الترام . وفي الوقت نفسه فإن الترام يعطل السيارات ... ولذلك غير الحوادث الممكن ان تقع . ولعل هيئة النقل بالاسكندرية تراجع خطوط الترام في اطار مايجب ان يستمر ومايجب ان يتحول .

صلاح منتصر

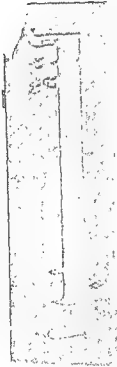


أخبار اليوم

المصدر :

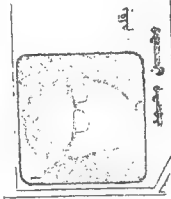
التاريخ : ٢٤ مايو ١٩٩٢

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



مد سنوات ، والعالم كله يعيش في رعب . فقد اكتشف العلماء انه يوجد
تلف في طبقة الأوزون
وعده الطبقة - في الجو - بالفيضان . أنها تسمى الكرة الأرضية
من تسرب الأشعة الشمس مباشرة ، وبذلك تزداد سخونة الجو ، وتندب جبال
الجليد في القطب الشمالي لتصبح قممات تسمى الأرض ومن عليها
وكل أهل العالم . ولم يكن . أن هذا التلوث ، أو التسخن في الأوزون

سيستع . ولا يوجد رابع - أي من يقوم بعملية التزويد والتخفيف - لأن المرات
التي تتعرض من الأجهزة الكهربائية كالأجهزة وأجهزة التكييف وغيرها
هي المسببة عن هذا التلوث
بالتصاميم العالم يعيش في قلق من هذا التلوث المجهول والذي يوجد فوق
القطب الجنوبي ... بالذات .



بقلم :

د. محمد هادي



قبل لهؤلاء العلماء
- ولكن لا حاجة لحجر العنكب
الحموي الى ثلاثين ألفه الجديده
منها هناك قليل
قالوا
- واجهزة التفتيش
قبل لهم
- نرشفه عندما منوه

ولكن العلماء اصرروا على ان الحمر
تحمضت واتجهت الى الطب الجنوبي
وحسب البكت الباسفه غدا من كده
شعر الرئيس
- اذا لم تصفق ما يكونه الحمره
امامك الرؤوس فاحص من بها من شعر
وقد يبدو هذا المعطى ليسبقها
وتسابقها اكثر من السلام للعلماء
العلمية

وعلى أية حال فإن ما قيل عن
اكتشاف ثقب الأوزون جعل العالم
الصناعي يتراجع ويبدأ بمصنع
السلالات لتعيد المعطى في سدائها
وتحاول اكتشاف وسائل دواء جديدة
غير المعار
ولرب مكاتب السور او حامل
جديدة مملو ١٠٠ بليون ٥٠٠ على الاقل
سيضعها المستهلك على الارض حتى سنة
٢٠٠٠

كان من الطبيعي ان يتركه العالم
لواجهة هذا القطر المجهول
بدأ العلماء بحقوقنا من كل طائر
الخصلة والصناعة التي انفسها
المنزى حتى ان البعض بدأ يستمر على
الحياة البدائية التي عاشها اجدادنا
وانجست ٢٤ دولة في
مونتريال الصديه عام ٨٩ لمدون
ما سكي . بروتوكول كندا
اتفق في هذا البروتوكول على مراقبه
ثقب الأوزون لمعرفة ما اذا كان يتسع ام
يخسق
وانفق على منع استعمال الكلوروفلور
التي تدمر الأوزون وتجعل ثقبه يزداد
استقرارا

وايضا الحد من هذه الغازات في
السلالات وعلى الاجهزة الكهربائية

الخراجية وهذه أهم التشنؤن
الخارجية
قال خصوم سفر الرئيس
- انك امريكا أولا ماتنا ومال الارض
امريكا في الامم

والقت المعارضة
- بيل كلينتون الذي يمثل ترشيحه
للرئاسة عن الحرب الوطنى المعارض
يجب ان يذهب مع بوش في قمة ريوى
جانبو فقد يلون في انتخابات الرئاسة
وهو الذى سيقطع الأرض

والاشتات المعارضة الأمريكية
- كليمنت اتلى وبيل كلينتون
لا يحتفل
والراى السائد هذه الأيام ان بعض
بوش قمة الارض ولو ليوم واحد

والسبب الرئيسى لحضور بوش ان
أهم لحظة في برنامجها الانتخابى قبل ٤
سنوات انه رشح نفسه على أسس انه
رئيس البيئة فإن ثقب الأوزون اشترك
في معركة انتخابات الرئاسة الأمريكية
القاضية والقائمة ايضا

حدث بعد العملية الثانية ان
اجتمع في اجنترنا مؤتمر في . بروتون
ووز . على اتفاقية تحمل هذا الاسم
سليم شؤون العالم العالمية . وظلت هذه
الاتفاقية قائمة ومستمرة اعتراف من ربع
فرن ولا تزال بعض محو صها سارية
الآن يقولون ان قمة الارض لتعمل

والبيت من وسائل فريدة جديدة

وسجلت الأمم المتحدة التي ركضت
ابدا سلمى النوسه والهرسك
لحصى كل سكر العالم على اختلاف
ديناميم

امسح عام ٨٩ مؤسرة البيئة
والمنشبه تمت مظلة الامم المتحدة ليقرر
اجتماع قمة الارض في سنية ريوى
جانبو في لشهر القادم
وهذه القمة ستعقد ان يحضرها مائة
من رؤساء الدول ٥٠ الف حضور من

١٦٠ دولة كدة اسوعين
وانشد مجلس الشيوخ الاسريفي
غارا جديدا ايده ٨٧ عضوا وعارضة
١١ وسقط عضو واحد في المجلس عن
الصحو والتجويت
على القرار بوضوح للرئيس جورج

بوش
- يجب ان يمتنع هذا المؤتمر
ولا يستطيع مجلس الشيوخ
ادريش ان يرفض تنفيذ هذا القرار على
الوزير بوش ومن هذا على الصحف
والراى العام الأمريكى في حالة انقسام
واضح حول حضور الرئيس قمة
الارض

قال المصمر
- يجب ما يعضش اند ياسيدى
الرئيسى تنفيذ الاممات بالتشؤن



المصدر : أخبار دار العلوم

٢٢ جمادى ١٩٩٢

التاريخ :

للشعر والخدمات الصحية والمعلومات

كتبا يفسر فيه أسباب نفث الاوروز
فل
- توجد في منطقة القطب الجنوبي جزر
اسمها - جزيرة روس - فيها جبل
ابرياص - فوق قمته بركان غاش منه
غاز الكاثر بكميات كبيرة وهذا هو
السبب في ان نفث الاوروز لم يظهر
الا فوق القطب الجنوبي
وعلم اخر اسمه الدكتور بيتر يكمان
نشر اخرها مقالاً ذكر فيه ان نفث الاوروز
ظاهرة طبيعية عادية وليس سببه
سكان الارض وصناعاتهم - بل ان
النسب هي المسؤولة نتيجة تغير كثافة
اشعاعها فوق البسمبي مما يؤثر في
فترات الاوسجين في الطبقات العليا من
الجو
باختصار راي هذا العالم انها دورة
طبيعية - مما يعني ان الكلب يسد
تلقائياً
ويستند هذا الرأى على اسرار
ملاحظات لفر صناعى امريكى لاحظ ان
منذ عام ١٩٨٦ والاوروز يزداد تركيزاً
اي ان الكلب لن ينوم
وهناك عائق هولندي لمسا راي
اخر
الاول فريس كريستينس
والثاني لاسن
يلون

- لاحظنا ارتباطاً واضحا بين البقع . او
الكلف . الذي يظهر فوق الشمس . وبين
تغير درجة حرارة المحيطات . وهذه
العملية لها دورة مدتها ١٦ سنة
وقد تم قياس ذلك . وراقبته .
وملاحظته على امتداد ١٣٠ سنة في
مناطق القطب المتجمدة
وادر اخذنا هذه الطريقة لنعلم ذلك
ان بركان جزيرة روس ليس مسئولاً عن
الكلب . ولا غازات الضلاعات . بل
المسئول تلك البقع الشمسية التي
تجبر ثم تختفى .

ولكن البعض مضمع ان كل هتد
تلبا في الاوروز ولاد من سده مائل
وهذا الما يخبر من العرب
ولم يكن القصد الكلام في السياسة .
ولكن مسا حيلتي ونحن هذه الامام
مسئولون عن الارض والمساء

رفع اموال لصالح الدول العمية
ولفت هذه الدول ان المحافظة على
الغابات ستقوم بها الدول الصناعية
ومن ثم فهي ستستدخل . اكثر مما تفعل
الان . في شؤون الدول الفقيرة
وايدت هذه الدول دعوتها لان مسألة
مصادر الثروة في اعماق البحار قد
الرجعت في جدول اعمال قمة ريو
وهذه المسألة لها حكاية مريه
قانون البحار . وهو مثل مؤتمر ريو
تحت مظلة الامم المتحدة . التي تحدد
كل شيء هذه الامام تحت عيانتها -
يسعى الى نقل الثروات المعدنية في
اعماق البحار الى الدول الغنية
والسؤال هو
- ما علاقة قمة الارض باعماق البحر ؟
ولكن هذه مسألة اخرى

وتحى قضية اهم .
مطوحي شئون البيئة في دول السوق
الاوروبية المشتركة ايطالي . اشتراكي .
اسمه كارلو رينادي مينا هو الناصر
الحرك الذي يلف وراء قمة الارض
هذا الرجل يرفع شعار ان القوة
الارضية تزداد قلنا وسخونة . ولابد من
نشر الخضرة وحماية البيئة - من
التكوث . واعادة درجة الحرارة الى
معدلاتها الطبيعية .
وسن الايطالي في هذا كله الكلب ؟
ويلقح الايطالي ضرائب على
الطاقة . اي على البترول . تبلغ ١٠
بليون دولار في اوروبا .
وان نقل الضرائب في امريكا عن هذا
المبلغ

ومن هنا تفكر الدول الصناعية في
فرض ضريبة على وارداتها من البترول
والصرب هم متحمسو البترول . او
بعبارة اخرى متحمسون للبترول . لذا
افرضت ضرائب في اوروبا على بترولهم .
فصارت سوق البترول وانخفضت
بصادراته العربية . وبذل العلم جهدا في
ترشيد استهلاكه

ومعنى ذلك ان ما يقرر في ريو .
سيبلغ العرب في النهاية نعمه
والصعب . الثابت .

الغريب في امر هذا الكلب ان علماء
اخرين يؤكدون بان نفث الاوروز فوق
القطب الجنوبي خطية . ولكن السبب
ليس غازات الضلاعات وغيرها

الف عالم الماني اسمه بونيجر شعلاج

اتفاقية . بريتون وودز . وهي التي
ستسمح الصالح من نفث الاوروز
المجهول . او المعلوم
وسيصدر عن المؤتمر . اعلان . او
ميثاق ريو . الذي سيضع على مبادئ
حماية البيئة . ويضعي بعض الصيد من
المصادر الملوثة ويحذر من اخطار زيادة
السكن على البيئة
وسيقوم رؤساء الدول . عمدة
معاهدات او اتفاقيات في . ريو . . اولها
ميثاق الارض الذي ينص على حقوق
الكثرة الارضية - وليس سكانها -
لتحقيق التنمية الاقتصادية دون تلوث
البيئة .

وسيقومون على اتفاقية للمحافظة على
الغابات
واتفاقات لوقف تلث النباتات وموت
الحيوانات لان مستقبل الاساسية في
خدر

وادر كان الكلب سيكلف صناعة
الضلاعات وحدها ١٠٠ بليون دولار فإن
بالقول الصناعية مطلوبة بدفع ١٢٥
بليون دولار اخرى لحماية البيئة ومنع
تقلها وسد الكلب
ورات مجموعة الدول الصناعية ان
العالم المتقدم يطالبها بالتساهل
حماية البيئة فعبثت مؤتمرا في مدينة
غوا لاامور - عاصمة ماليزيا - في
الشهر الماضي قررت فيه الا تكون قمة
الارض مبرا لبرام العالم الثاني على



الأرض أكثر سخونة فهل تفرج شواطئ البحر المتوسط ؟

ظهرت التغيرات التي اجتبتها منطقة الإيبيسكو حول حالة الطقس التي من المنتظر أن تسود العالم خلال الفترة القادمة أن درجة حرارة الكرة الأرضية سجلت ارتفاعا بمقدار درجتين أكثر مما كانت عليه في القرن السابق فوق منطقة الإكوادور.



الارتفاع المتواصل في درجات الحرارة يهدد بانفجار البراكين والزلازل في أماكن عديدة من العالم.

١٥،٤ درجة عام ١٩٩٠

وهو أعلى معدل لها خلال القرن الحالي.

أما عن أسباب هذا الارتفاع المتواصل فإن العلماء يرجحونه أن

عوامل طبيعية وبينهم التاريخ أن الكرة الأرضية

عبرت بصورة متلاحقة مختلفه والعصر الذي

نحن فيه الآن يسمى عصر ما قبل العصر الجليدي.

الذي من المتوقع أن يستمر حوالي عشرة آلاف عام

تواصل خلالها درجة الحرارة الارتفاع إلى أن

تصل إلى أعلى معدل يمكن أن يتصوره الإنسان.

هذه الظاهرة . فارتفاع متوسط درجة الحرارة

الأرضية يعني ارتفاع منسوب مياه البحر نتيجة

لذوبان الجليد المتراكم في قطبي الكرة الأرضية وعدم

تكوين جبال جليدية جديدة . ولذا أصبحت

الزئبدية تنسج مبعثها الحالي فمن المتوقع أن

تشرق جميع الموانئ والشواطئ المطلة على البحر المتوسط .

وقد أكدت جميع هيئات الأرصاد العالمية هذه

الاحتمالات وخاصة أن متوسط درجة حرارة الكرة

الأرضية قد وصل إلى

كبيرة حيث أن المنطقة تعتبر مركز الأرض . ومن

لم تكن تراكم أشعة الشمس فوقها سيتزايد

يوما بعد يوم لم تنتشر إلى باقي أجزاء العالم عن

طريق حركة الجوى أو المحيط.

مما يؤدي إلى ارتفاع متوسط درجة حرارة الكرة الأرضية بصفة عامة .

وقد يعتقد البعض أن هذا الارتفاع الطفيف غير

ذو أهمية وخاصة أن هناك أجزاء كثيرة من

العالم تعاني من شدة الحرارة . غير أن علماء

الأرصاد يؤكدون خطورة



المصدر : أخبار اليوم

التاريخ : ٢٢ شهر ١٩٩٢

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الغاز الذي يهدد الحياة على الأرض

لهذا الغاز يسمح بمرور الأشعة فوق البنفسجية التي تدق سطح كوكب الأرض في حين يمنع الأشعة تحت الحمراء التي يرسلها سطح الأرض من الغاز بعيدا ويعيدها مرة أخرى إلى الأرض .. ليسخن الجو وتقل دراسة فرنسية أن هذا الارتفاع في درجة حرارة الأرض سيتراوح بين ٤ و٦ درجات مئوية وسيصل هذا الارتفاع إلى ٨ درجات مئوية في بعض المناطق في حالة تضاعف تركيز نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الجو .

وتقدر حاليا كمية ثاني أكسيد الكربون التي تلقى في الجو سنويا بحوالي ٢٢ مليار طن . ويشكل العلماء حول عواقب ارتفاع درجة حرارة الأرض . ما بين دوران الكتلة الجليدية في المناطق القطبية وارتفاع مستوى مياه البحار (من ٧ سنتيمترات إلى ١٦٥ سنتيمترا) والجفاف .. الخ ويرى العلماء أن الانقراض من نسبة ثاني أكسيد الكربون في الجو والغازات الأخرى مثل الميثان وأكسيد النيتروجين يهدد على الأقل من الإجراءات الوقائية

ويهدد العلماء تلقى تجاه التدمير التدريجي لطبقة الأوزون تلك المنطقة التي توجد على ارتفاع يتراوح ما بين ١٥ و٣٥ كيلو مترا والتي تعمل كمرشح لكحد من بعض الأشعة فوق البنفسجية الضارة للإنسان والبيئة . وقد اكتشفت ظاهرة ثقب الأوزون فوق قارة القطب الجنوبي عام ١٩٨٤ ويرجع العلماء سبب هذه الظاهرة إلى مادة الهيدروكلور كاربون المستخدمة في صناعة المبرادات ، المطرقة ، الأسبراي ، وفي بعض الأجهزة الكهربائية مثل التلاجات وأجهزة التكييف والتي يطلق منها الكلور في الجو الملوث من الغلاف الجوي .

تواجه البيئة تهديدات مختلفة بسبب سلوكيات الإنسان ولكن التهديد يأتي هذه المرة من الجو كما يقول خبراء المناخ .. والسبب ثاني أكسيد الكربون وبقية الأيون .

العالم يترقب بعض ارتفاع درجة حرارة الأرض الناتجة عن زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الجو .



● دخان مشيع غاز ثاني أكسيد الكربون يهدد صحته وحياتها في كل مكان



المصدر : الأمانة العامة

التاريخ : ٢٠٢٢

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التلوث الإشعاعي يصيب

نصف مليون سوفييتي منذ ١٩٤٨

ريوني جانيرو - أ ب - حذرت جماعة روجية لحماية البيئة على هامش قمة الأرض المنعقدة بالبرازيل حاليا من أن نصف مليون شخص على الأقل قد أصيبوا بالتلوث الإشعاعي في المنطقة المحيطة بالمجمع الصناعي العسكري مايك الذي أقامه الاتحاد السوفيتي سابقا بالقرب من نهر أرتيز في سيبيريا في عام ١٩٤٨ .
وهو مدير جماعة بيالونا التي اتبعت لها القيام بدراسة شاملة عن حجم التلوث في المنطقة مؤخرا .
أن حجم التلوث يزيد مائة ضعف عما وقع نتيجة لانفجار المفاعل النووي في تشيرنوبيل .



ملاحظة



حكاية تلوث البيئة ، قضية تعاشت معها حضارة قدامى المصريين منذ آلاف السنين .. حين أقدم بعض العمام .. على معالجة فساد الهواء والنماء بأسلوب علمي اقتصادي في آن واحد .. بدأ بمرض ضرائب عالية على الأغنياء الذين يقضون أجازاتهم على شواطئ البحار والجزيرات ، مقابل ما يستمتعون به من هواء نقي في هذه المواقع الفريدة . على أن تخصص حصيلة هذه الضرائب في سداد تكلفة مشاريع الدولة في تنقية مياه النيل وكان نهرا مغمسا . ليس من أجل الحفاظ على صحة من يشربون مائه فقط ، وإنما لإتاحة الفرصة أمام قطاعات الشعب البسيطة أن تجد لها منفذا للهواء الطلق النقي على شطآن النهر في قبلى الصيف الحارة ، لكي يشموا هواء نقياً !!

ولعل ذاكرة المصرى المعاصر تتعاضى الآن .. لكى يعرف مصدر وأصل العبارة التى تتناولها فى عصرنا الحديث ، فيقول الفرد منا عن الخروج ضيقا من اختناق بيته ، إنه خارج « بشم هوا » !!

وفى مجال آخر .. كان الأطباء زماناوا ينصحون مرضاهم بأهمية تخفيف الهواء فى فترة النقاهة ، وهى عبارة ترسفت مملوكة لها ، بسيطة فى الوجدان .. دون الإلتفات إلى الأصل فيها !!

سوف هذه المقدمة .. لاختف عن نفسي حجم الرعب الذى تملكى بعد أن طالعت أبحاثا علمية ، أصدرتها أمانة مؤتمر ريودى جانيرو لاتخاذ «أمنا الأرض» من تلوث البيئة !

تقول الإحصائية أن هناك أكثر من ألف مليون من البشر على سطح «أمنا الأرض» محرومون تماما من الهواء النقي .. بكل خصائصه الطبيعية بنسبة ١٠٠ .. فالهواء الماسد يحيط بهم من كل جانب ومع هذا يتعاشرون ويتناسلون .. رغم نفث الأمراض الصدرية والجلدية بينهم بسبب ما يدخل مدورهم المتهاكلة من هواء فاسد !!

وقد يملك الإنسان بمكوناته الخلقية ، ما يساعده على احتمال الخطر التلوث والتكيف معها .. ولكن الى حين !! بينما الحيوانات تنفس بالعلائق فى المواقع التى يفسد فيها الهواء .. أما أضف المخلوقات أمام فساد الهواء .. فهو النسيات ..

يتساوى فى ذلك النبات الفلى الأخضر .. مع الأشجار المعالجة داخل الغابات .. مع غرق بسيط .. هو أن هذه الأشجار المعالجة حريصة عند موتها بسبب فساد الهواء .. أن تحافظ على كبرياتها .. فتظل شامخة فى صمود ظاهري .. بينما هى «مخوذة» من الداخل !! ويمكن أن تنسقط من عدايتها أمام أضف «هبة ريج» لكن الأشجار لا تموت إلا واحدة !!

ومع أننا ندرك خطورة أن نعيش فى بيئة ملوثة بما يحرق حولنا كل يوم من عادم السيارات ، والارتبة المتطائرة والمسابرات الكريهة المتصاعدة من العملية المعقربة فى حرق القمامة .. وسط الإحصاء السكية .

مع كل هذه المعركات البقيية الا أننا لم نحاول مرة أن نوقف هذا الخطر الناهم .. وبمتهنى البساطة . لبيد كل منا بنفسه .. ويداول حتى فى محيط بيئته التى نعيش فيها .. أن يصلح ما فيها من هواء .. حتى لو كان من المورسين الذين يملكون نفقات تخفيف الهواء !!

رأيت الخياط



المصدر: الحياة

النشر والخدمات الصحفية والإعلاميات التاريخ: ١٩٩٩

من الحياة

الأثار... والبدائل!

وسمعا أخيرا عن سلسلة اجراءات اتخذتها الدول الغربية، والاوربية بالذات، من بينها فرض ضريبة باهظة على الطاقة برزعم حماية البيئة وتخفيف نسبة الكربون، وهي خطوة غير عادلة لأن أكثر اسباب

تغير المناخ وتزايد الأمراض القلبية على ديارنا، اثران بسيطان من اثار استنزاف الاوزون واضراره الكبرى على حياة الانسان. وإشار تقرير علمي الى تفاقم الاصابات بشتى انواع السرطان، ولا سيما سرطان الجلد الذي يعتمد حدوثه على كميات الأشعة فوق البنفسجية التي يتلقاها الجسم خلال حياته الكاملة.

والاستنزاف يرجع الى وسائل الإستهلاك الصناعي والأنظمة الضارة التي فرضت على البشرية لعشرات السنين من قبل الدول المتقدمة بوصفها رمز الحضارة والعلم ثم اكتشفنا متأخرين انها تكس لنا السم في السم وتخفي وراء قناع التقدم اخطارا على صحة الانسان وحياته وسعادته. وهناك الآن محاولات عدة للتخفيف من حدة الكارثة مثل الاسترجاع والتدمير، إذ للزرم متجهو المواد الكلورية الفلورية الكربونية بذلك للتخلص من المنتجات الملوثة اضافة الى خدمة الاجهزة القديمة والتوقف تدريجا عن استخدام المواد المستنزفة للاوزون.

وحذر التقرير من ان استمرار نقص الاوزون بنسبة ١٠ في المئة سيؤدي الى زيادة معدل الاصابة بهذا السرطان الخطير بنسبة ٢٦ في المئة، اضافة الى حدوث انواع من اعتام عدسة العين الذي يستتير من الاسباب الرئيسية للعمى (١.٦ - ١.٧٥ مليون حالة في العالم سنويا). هذا عدا عن ازدياد انتشار الامراض المعدية والاثار الضارة على الزراعة والثروة المائية والحيوانية وما سينجم من نقص حاد في انتاج الغذاء العالمي، حسب ما جاء في نشرة حماية الاوزون، التي حذرت من انه اذا تآثرت النباتات المعمورة بالمياه (الفاتيو وبلانكتونات) فإن امتصاص ثاني اوكسيد الكربون في المحيطات سوف ينخفض، الامر الذي يعني ازدياد تركيز هذه المادة في الجو.

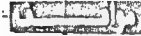
وهناك الآن منظمات دولية عدة متخصصة في مساعدة الدول على اعداد برامجها الوطنية والارشادية، كما ان مكتبا خاصا للمعلومات الاوزون سيفتح خلال شهرين ويشمل مجالا واسعا من القضايا الفنية والبرنامجية ذات العلاقة بالمشاكل من المواد المستنزفة. كما ان عشرات الجمعيات والاهزاب الخضراء تشكلت في دول العالم للمطالبة بوقف الاعتداء على الطبيعة وتلويث البيئة. اما نحن فما زلنا نتنظر تصرفا على كفاءة



المصدر : الأمانة العامة

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ٢٧ - ١٩٩٢



السيد الكاتب والفكر الكبير
الفيديك بأن استخدام السولار
والعيزين كوقود للسيارات يسهم في
تلوث البيئة وأن تعاونت هذه التلوث
حيث تعمل كل من أكاسيد الكربون
والتروجين . والمواد الهيدروكربونية
غير المحترقة . والكربون وغيره من
المواد الصلبة والدقيقة والمنبعثة .
وأول وثاني أكسيد الكربون . أهم
الملوثات في عادم السيارات . إلا أن
كمية الملوثات المنبعثة من محرك
العيزين وبخاصة أول أكسيد الكربون
تزداد مع تسهيل السيارات وسط
الحديثة حيث اختلافات المرور
وخدمة الملوثات لا تعتمد فقط على
نوع الوقود أو تصميم المحرك . بل
تعتمد أيضا على ظروف تشغيل
المحرك وكفاءته . وهذا ما جعل
العديد من الدول تستخدم المركبات
الكهربية داخل المدن كإستراتيجية
والترولي . إضافة إلى زيادة
مساحة الأرصفة الخضراء في
الشوارع كحد الحلول الضرورية
لتقليل التلوث . وكما تعلمتم واشترتم
اليه من قبل . إلا أنه ومع ظروف
تشغيل مركبات النقل العام والتي
تستخدم السولار كوقود داخل المدن
الكبرى مثل مدينة القاهرة وما تنسم
به من تكديس رهيب في عدد الركاب
وزيادة التحميل . تزداد كمية الملوثات
المسببة من السيارة من أكاسيد
النشروخس والكربنت . وبهذه

الإشارة إلى أنه في إطار الدراسات
المطلوبة لتطوير الوقود المستخدم
للتقل على الطرق في بلادنا . فقد تم
تطبيق إحدى شركات قطاع التترول
بتطبيق تجربة حقلية باستخدام العيزين
الطبيعي كوقود لتطبيق بدلا عن
هذه التجربة من حيث فاعليتها
السولار في الاتوبيسات حتى تكون
هذه التجربة من حيث فاعليتها
واقصديتها نموذجا يمكن على
أسسه البدء في استخدامه بوسائل
النقل العام أو تجميعات النقل
وزير التترول والثروة المعدنية
د م حمدي على المنبى
شكرا لك ياسادة الوزير على
متابعتك لهذه القضية الخطيرة والتي
تزداد أضرارها وضحاياها في القاهرة
حيث أضطنا إليها الهباب التراب
والذباب . وحيث اختفى كل لون
الخضر مع اختفاء الأرصفة
والجدران . وكما نرى هانت وحده
لا تستطيع أنقاذ شعب القاهرة مما
يعتنيه من أشكال واللون الموت

أنيس منصور



المصدر : .. الأمانة العامة ..

١٩٩٢

التاريخ :

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

رسالة إلى الصفحة

رسالة إلى الصفحة

السيد المحترم المشرف على صفحة البيئة

قرأت في بريدكم الخطاب المرسى عن عدم السيارات وتلايره على الهواء الذي نستشقه . وقد عت أخيرا من هولندا وانجلترا ووجدت راكبي الدراجات يستعملون واقيا خاصا على الفم والآلف مثل الذي يستعمل في العمليات حتى لا يستنشقوا عام السيارات أثناء ولوفهم في اشارات المرور . واصبح لزاما على جميع أنواع السيارات استعمال الأجهزة زهيدة اللون التي تمنع تسرب أى غاز من عدم السيارات . ومن المعروف طبيا أن زيادة نسبة الرصاص في الهواء يؤثر على خلايا المخ وقد ثبت أن نسبة الرصاص في هواء الشوارع المصري تزيد كثيرا عن المسموح به دوليا لذلك العنى أن تقلل الغازات الصادرة من عدم السيارات وبماحيذا لو اهتممنا بها كاهتمامنا بطفاية الحريق التي يجب أن تكون موجودة بالسيارة وقد لا يستعملها بقاتنا في حين أن الأجهزة التي تقلل عدم السيارات تستعمل طوال دوران الحرك .

وأكد اجزم بأن المواطنين الذين تضطرم أعمالهم للبقاء في الطريق لمدة طويلة يشكون كثيرا من كثوث هواء الطريق مما يؤثر على قمرتهم في العمل والتركيز لذلك أمل أن تنبسي صفحة البيئة في جريدة الأفرام هذا الموضوع الحيوى مساهمة منها في تلبية الأجواء المصرية من الثوث .

د. محسن حسنى
استاذ امراض النساء والتوليد
كلية الطب

Biblioteca Alexandrina



0483345